مصر وعدر المعلومات



غبط الثالق فاروق



مصر وعصر المعلومات

مع برنامج مفترح للتنمية الطمية والتكثولوجية

જીંગાહ જાણી અલ્હ



القاعرة مصر

محس وعصس المملومات

مع برنامج مفترح للتنمية الطمية والتكنولوجية



القاهرة - مصر

Email: elkalema@eis.com.eg <u>WWW.elkalema.com</u> رقم الإنواع: 1770 - 030 - 2 ISBN: 977-6010 - 03 - 2

Published in 2001

All right reserved, No part of this publication

May be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, Without prior permission in writing of the publisher elengl.

إلى أطف الالحجارة في فلسطي

من جنح مبهم ..

وم لازاليميش.

فأنستم أنباه المجبته هذه الأمة فوتاريخها الحديث

الوال

رافزیکن

9	لماذا هذا الكتاب؟				
18	المقدمة				
	الربان الأول				
	كالحير حول أحتيماه العتل العبري				
	القصل الأول :الحرية المطلوبة في عبال البحوث والمعلومات				
11	١ - البحوث المشتركة ومفهوم الأمن القومي				
7 £	٢ - البحوث المشتركة والقنوات الحقيقية لتسرب المعلومات				
YY	٣ - معوقات البحث العلمي في مصر				
YA	٤ - الضمانات المطلوبة لأمن المعلومات				
٣.	٥ - التأثير السيكولوجي على صائعي القرار السياسي				
T1	٦ - خطور ة تنخل أجهزة الأمن في مجال البحوث العامية				
**	٧ - برنامج مقترح لقضايا البحث العلمي في مصر				
	الفصل الثاني : انعكاس ثورة المعلومات على مقاهيم الأمن القومي				
**	١ - الأمن القومي محاولة لضبط المفهوم				
11	٢ اومن معومي محاويه تحصيف معموم ٢ تورة المعلومات وتأثيرها على الأمن القومي				
10	؟ البحوث المشتركة " در اسة حالة جامعة الإسكندرية "				
	الفصيل الثالث : المعلومات والديمقراطية				
77	١ - التنوات الحكومية انداول المعاومات والبيانات				
77	٢ - القنوات الخاصة لتداول المعلومات والبيانات				
17	٣ - البيرُ وقر اطية بين الهايدباركية ومشرو عية المعرفة والتنظيم				
	الفصيل الرابع : المعلومات والبيروقراطية المصرية				
٧.	١ جذور البيروقراطية المصرية				
Y1	٢ - البيروقراطية والمعلومات				
YA	 البيروقر طية ونظم المعلومات الحديثة دراسة حالة 				

الرہا ہ النہا زہی

	التمور التاريخي لثورة العلوطات والتطالت
1 - 1	الفصل الأول : الجذور الاجتماعية والفكرية لتورة المعلومات والإتصالات
1.4	القصل الثاني: الإطار القاهيمي لنظم المعلومات والإتصالات
110	الفصل الثالث: نظم المعلومات والإتصالات في ظل الاستقطاب الدولي
119	١ - نظم المطومات والإتصالات في الدول الرأسمالية المتقدمة
177	٢ - نظم المعلومات والإتصالات في دول العالم الثالث
371	٣ - قطأع المعلومات والإتصالات في مصر
109	الفصل الرابع : اقتصاديات التكنولوجيا والملومات في ظل العولمة
	الرباي الثبالن
	نص برنادى مترو التنبية الطبية والتكنول جية
	القصل الأول منظومة البحث العلمي في ظل التغير العالمي
177 -	 من بيروقر اطية الأداء إلى اقتصاديات السوق
177	أ- حالة روسيا
146	ب- حالة الصين
198	القصل الثاني : الحالة المصرية وحلود الخطر
199	الفصل الثالث : الصناعات الأليكترونية في مصر
Y.0	الفصل الرابع : إعادة تنظيم منظومة البحث العلمي في مصر
4.0	١ - هيكل وينية قطاع البحث العلمي في مصر .
410	٢- البنية المؤسسية لقطاع المعلومات في مصر .
**.	٣- دور الإدارة الحكومية .
424	٤- دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلي.
	الملاحق
717	ملحق رقم (١) : قائمة بمراكز البحوث الإستراتيجية
YEV.	مِلِحِقَ رَقُمُ (٢) : قائمة بالكليات العمالية والمعمالية الأساسية
40.	وڭلى:
	 مشروع إنشاء بنك المعلومات الإدارية
	 تعليمات المخابرات العامة الجهزة الدولة
	 استطلاع رأي مباحث أمن الدولة في تعيين مواطن العمل بإحدى
	البينات الحكرمية

لماذا هذا الكتاب ؟

شهدت الساحة التقافية والسياسية المصرية في النصف الأول من عقد الثمانينات حوار وسجالا فكريا وتقافيا حاميا ، حول ما أطلقت عليه مجلة الأهرام الاقتصادي- وقد كانت واقتذ منبرا من أهم منابر النخبة الفكرية المعارضة لسياسات الانقتاح الاقتصادي والمسلح مع إمرائيل - " وصف مصر بالأمريكافي " على غرار " وصف مصر " الذي جرى بشكل منظم وعقري من جانب علماء الحملة الفرنسية أو لخر القرن الثامن عشر ومطلع القرن الناسغ عشر .

بيد أن " وصف مصر بالأمريكاتي " كان جهدا سياسيا واستخباريا أمريكيا على أعلى مسترى ، تخفى في كثير من الأحيان بغطاء دراسي وبحشي حددت لجندته ومجال نشاطه الجهات العمولة ، التي كان الكثير منها على صلة واضحة ومباشرة بدوانر رسم وصنع السياسات في المؤسسة الأمريكية الحاكمة وفي أعقاب هزيمة الولايات المتحدة في إيران وبداية صعود تيار الإسلام السياسي في مصر والمنطقة العربية .

وبرغم القناعة الكاملة من جانب تيارات ؛ سياسية ، وتنفيذية ، ولكاديمية مصرية بالأمداف الكاملة من جانب تيارات ؛ سياسية ، وتنفيذية ، ولكاديمية على وجه بالأمداف الكنفة وراء هذا الإغراق "البحثي" الغربي عصوما ، والأمريكي على وجه الخصوص ، منذ عام ١٩٧٥ وحتى منتصف الثمانيات من فلك جنبا أخر من الصورة لم يكن محل إعتبار لكتابات عديدة في إلمار ، هذا السجال والجدال ، الواسع العالق الذي شهنته مصر خلال هذه المرحلة ، ألا وهي طبيعة العصر ومقتصيلته والتي بالتت المعلومة تية وقرة الإتصالات لحد أهم مرتكز اتها الراهنة والتي تتعزز كل يوم بال وكل ساعة سواء بقمل تتحاد تتعرب الذاتي المناهرة والتي المناهرة والتي المناهرة عالم عالم المناهدة عالم التي المساحة المساحة التي المساحة سواء بقمل المناهدة عالم المناهدة عالم المناهدة الإتساقية من أمر المنابذة عارمة في الخروج من أسر القبود تتحاد وتتساط يدعوي المعرفة بدواعي الأمن القومي ومتطابلته .

والموسف أن هذا التيار التسلطي الجارف، قد مارس تأثيره على بعض أهم مفكرينا وكالموسف أن هذا الكتاب الذي كان في صورته الأولى مقالة تحت عنوان "محافير عنوان إمحافير عنوان إختواء الحقل المصري " تضرت في مجلة الأهرام الإقتصادي في تكتوير عام ١٩٨٣ ردا على أستاذي "الدكتور/ حامد ربيع" ثم أستكملته بدراسات مسقة بشأن السمات المميزة المصر المطرمات واحتياجات أي تطور ديمقراطي في بالاننا إلى منجزات هذه الشروة المطوماتية والإتصالية.

والحقيقة أن هذا الجهد، الذي أثناد به بعض المتخصصين والمثقفين المصريين، لم يسفر سوى عن خبية أمل بسبب سوء الإعداد المهني من جانب دار النشر التي تولّت طباعته وإصداره، علم 1991، فجاء الكتاب حافلاً بالأخطاء، وإهدار كل قيمة جادة لهذا الجهد المحتى الأول بالنسبة لي.

لذا فقد غرني شعور جارف بالسعادة حينما طلب مني الصديق محمد حسن غيم صاحب مكتبة دار الكلمة ، بكل ما أتسم به من جدية وجراة إعداد هذا الكتاب الطبعة جديدة مزيدة ومنقحة ، تتلافى كل خطاء الناشر السابق ، وتتعامل مع التغيرات العاصفة التي شهدها علمنا وكركينا ، بعد إنهيار سور برلين علم ١٩٨٩ اوسقوط العالم ثناني القطبين و التجايات الجديدة لحقائق للمولمة وتفاعلتها .

ويبقى أن نتساءل .. هل كان إنتهاء الحرب الباردة ، والثنائية القطبية نتاج لتطور متضاعد في ثورة المعلومات والإتصالات ؟ أم كان تعزيزاً لها وتأكودا على هيمنتها على الحقائق الجبو-سياسية ؟ .

ومن جانب أخر فقد كان للإستقبال المعقول من جانب بعض الدواتر الأكاديمية والصحفية أ العربية الكتاب في طبعته الأولى - برغم ما حفل به من أخطاء - ماز لا شغفي بالموضوع واجع بداخلي نار البحث والتقصي ، ومحاولة استكمال رؤيتي حول هذه القضية الحيوية ، وهو ما سمحت به ظروف إهتمام مفلجيء - وإن كان مطلوباً على أية حال - من جانب أعلى سلطة سياسية في البلاد حينما الفتح الرئيس مبارك أعمال المؤتمر القومي الأول المعلومات ، في الثالث عشر من سيتمبر عام 1919 ، وبعدها دارت عجلة الإهتمام الرسمي والأكليمي حول مستقبل مصر في ظل ثورة المعلومات . وفي ظل تخلف بدا كارثيا في اداء المنظومة البحثية والعلمية المصرية وتواضع نتائجها في الحقل التطبيقي (التكنولوجيا) .

ومن هنا تمززت قكرة إصدار طبعة ثانية من الكتاب مصحوبة هذه المرة بدراستين حول " مشروع ماقترح التتمية التكنولوجية" و "إعادة تتظيم منظومة البحث العلمي في مصر " الأولى كانت بمبلارة مباشرة من المؤلف والثانية كانت بطلب من إحدى الجهات الرسمية التي عمل فيها المؤلف ، وقدر له أن يصوغ أفكارها في هذا الإتجاه.

ولمله ، من قبيل المفارقة ، أنه في ظل هذا الإحساس الطاغي بتخلفنا مقابل تقدم ملحوظ وخطر اللجار اللدود (إسرائيل) في حقول المعرفة العلمية والبحثية والتخلولوجية المترعة وتجليتها المسكرية المساروخية من الإنتشاء القومي ، في وقت بدا الراقع الفطى غير مبتر ويحتاج إلى جهد وتركيز قومي مضني حتى تتمكن مصر من اللحاق وأو بالمربة الأخيرة من الأنفية الفائنة وطلبعها المعرفي .

الأولى: غياب أهداف إستراتيجية ذات طابع قومي حضاري لهذه المنظومة ، يكون محلاً لإثفاق قومي عام من مؤسسات الدولة والنخبة السياسية والثقافية في المجتمع المصرى واقتطاع الخاص الجاد والوطني.

التَّالَي : إعادة تَنظيم إدار ي وتنظيمي للبنية المؤسسية لقطاع البحث العلمي والمطوماتي

في البلاد يضمن لها الفاعلية ويحقق لها الأمان المالي والتمويلي .

الثَّالث: قدرة على النسويق لناتج البحث النظري والتجريبي سواء في صورة منتجات فعلية أو مشروعات إنتاج يجري تمويلها من الشركات والمؤسسات الإنتلجية الخاصة والعامه في البلاد .

الرابع : إهتمام إعلامي بالجهد الإبتكاري و الإبداع الغردي في كلفة صورة وتجليلته سواء في الحقل التطيمي ومؤسساته أو في الورش والمعامل أو في المعاهد والمراكز البحثية و الأكاديمية .

الخامس : إحادة النظر ، جذريا ، في نظم التعليم والتدريس في مؤسسانتا التعليمية الجامعية وما قبل الجامعية ، بحيث يتأكد دور المعمل وورش البحث والتطوير وفرق العمل الإنتكاري مع خلق أشكال جديدة وعملية لتمويل الأنشطة البحثية في المعامل التعليمية و الورش الصناعية وغيرها .

وسوف يلاحظ القارئ الكريم، أن بنية وهيكل هذا الكتاب في طبعته الجديدة قد جري تغييرها بصورة كاملة. صحيح أننا أبقينا على مضمون ومحتويات البابين الأول والثاني ــ وبعض بياناته وإهداءاته ظلت على حالها قديمة قدم الطبعة الأولى ــ بيد أننا قد فضلنا أن نضمن الباب الثالث روية جديدة تماما تجاه مرضوع ، هو غلية في الأهمية والمصامية الا وهو حصر مراكز البحوث في مصر ووضع تصور إستراتيجي لإعادة تنظيم هذه البنية المبعثرة والمثنتة التي مزقتها العقاية الإدارية والبيروقراطية . ولم تحظ بإهتمام عثل استراتيجي يجمع خصائصها ومكوناتها في خطط زير امج عمل قومية تحوذ القبول العام اصمر كرة ها بين الأمم.

ومن هنا فقد حذفنا الباب الثالث من الطبعة الأولى واستبدلناه بهذا الجزء الجديد، علنا بهذا نكون قد قدمنا لبلادنا ولراسمي السواسات ومتخذي القرار في مجالات العلم والبحث العلمي والنتمية التكنولوجية رؤية لمستراتيجية جادة جديرة بالإكتمال في حال نتاولها بالنقاش بين الدوائر المشار اليها

ويبقى أن أشير بالشكر امن يستحقونه ، هؤلاء الأصدقاء والزملاء الذين حرصوا على المعلونة في إحداد هذا الكتاب أو بتشجيعي لإتمامه وفي طلوحتهم الممديق محمد حسن غنيم مدير "مكتبة في إحداد هذا الكتاب النشر وتحمل مشاق عالية في مدير "مكتبة في عادة القراءة والقتاء الكتاب بين الأجيال الجديدة وإلى الصديق الدكتور أحمد عبدالله الذي لم يتوان في كل لحظة عن الإتصال وتقديم المشورة بالرأي ومناقشة بعضا أفكار هذا الكتاب فيزم من الأعمال التي طرحت بعضها بين الدين والأخر بالدوريات العلمية والمحدف المديرة معير ، على حرصه العلمة على المحدث والذي من هذا الكتاب.

وإذا كان من كلمة وفاء فإنني أودعها كلها إلى أستاذي وأستاذ جيلنا المرحوم الأستاذ المكتور إداهيم صغر أستاذ ورنيس قسم العلوم السياسية بكلية الاقتصاد والعلوم السياسية الذي طل تجسيدا حجا أمعنى ومفهوم (الأستاذ القدوة) حتى عندما شرعت الرايات السوداء للاستذة (لخوجة) وأسادة (مقاولات الأبحاث) وأسادة الكتاب الجامعي والمذكرات الهزيلة والدروس الخصوصية . لقد ظل الدكتور إدراهيم صقر الأخر أنفاسه معطاء ابلا حدود وبلا التنظار الكلمة شكر ولحدة.

ولا يفونتي أن أقدم شكري وتقديري لذلك العالم والمفكر الجليل ، الدكتور نبيل علي ، لما قدمه من جهد وإضافة متميزة للمكتبة العربي بعمليه الموسوعيين " العرب وعصر المعلومات " و " الثقافة العربية وعصر المعلومات " اللذين صدرا في عامي ١٩٩٤ و ٢٠٠١ على التوالي ، فأضاف بذلك بُعدا جديدا وغنيا في التعامل مع عصر المعلومات بكل مفرداته وأبعاده ، ونذاتجه ، وتداعياته ، لأجل غير منظور

ولخيرا وليس لغرا أوجه شكري إلى أبناني حسام وطفرق على ما تكيداه من عناء إنشغائي عنهما لفترات طويلة ما بين القراءة والكتابه وهموم الصياغة فلهما مني حبي وان كان هذا الإيغيني وحدي من أية لخطاء ربما تكون قد تسربت من تحت يدي هنا أو هناك

المؤلف حدائق المعادى في أكثوبر ٢٠٠٠

المقتمة

منذ خمسة عشرة عاماً ، والعقل الجمعي المصري ، يتعرض لصليات منظمة تمارسها قوى دولية والخليمية تهدف لزرع مجموعة من المفاهيم والقيم ، وتنفع في إتجاه تحطيم الدور التيادي لمصر في محيطها القرمي الحيوي

وقد كشفت الأحداث المأسوية التي شهدتها لبنان وحصار بيروت عام 1982 ثم مينولت الحرب الدامية بين السراق وايران ، وأخيراً الضم العراقي للكويت في صيف هذا العام، عن هشاشة الموقف الجماعي والقومي في مصر ، سواء غلى صعيد النخبة المياسية والفكرية أو على مستوى القوى الشعبية .

وبقدر ما تكفلت أجهزة الإعلام الرسمية ، المسموعة والمقروءة والمرنية (وبخاصة جهار التليفزيون) ، في تكريس نموذج القيم ومفاهيم السلوك تنحى في الجاه فردي مغرق في الاثنتية ، مسئلهمة أسوا ما في منظومة القيم الأمريكية والغربية عموماً فابة على الجلب الأخر تكفلت المؤسسات (البحثية) الغربية - والتي الاتخفي صلاتها بأجهزة الإستخبارات الأمريكية - بالمنخبة القاهفية والأكاديمية المصرية من خلال شبكة مصالح تعززت عاما بعد. أخر تحت مسمى " البحوث المشتركة " .

والمسألة تبدو للوهلة الأولى بسيطة للغاية على الأقل من حيث الشكل ... برغم عمق دلالتها وتحديدها التخوم الفاصلة بين الموقف الوطني الصحيح من جهة ، والموقف السلطوي ، المحدود بحدود وقيود المواقف الرسمية والنظامية ، من جهة أخرى

فمًا هو الموقف الوطني من الغزو الثقافي الغربي عموماً والأمريكي خصوصاً؟ ثم ما هي الملاقة بين ذلك وقضية البحوث المشتركة ومسألة التمويل الأجنبي لهذه البحوث ؟ .

و أخيراً ... ما هو تأثير تسرب المعلومات والبيانات المصرية إلى الخارج عبر هذه البحوث على ما يسمى " الأمن القومي " ؟ .

هنا – وهنا فحسب – تتمايز الصفوف وتتبلور المواقف .. فبعض الأكانيميين ومحترفي الصيد في الماء العكر ، النفع الى مطالبة " أجهزة الأمن " بالتكفل في مجال البحوث ، التوفيل المسالت الأخر راح المنزلتون في وحل التوفير الضمالات " لأمن المعلومات " بينما على الجانب الأخر راح المنزلتون في وحل التبعية المتكرية والمعيلية – التي لاتتأى عن " التجهات – راحوا يدافعون عن الإنعام الواسع في هذه البحوث المشتركة والمعولة والموجهة والمحودة والمحودة والمحودة والمحودة والمعولة والمحودة والمحردة والمحردة والمحودة والمحودة والمحودة والمحددة المحددة ا

سيلسيا واضحا ومحدداً ، أن أشارك في هذا الحوار الواسع لعرض وجهة النظر الغائبة ، وجهة نظر الطرف المغيب عن المعلومات والبيانات ، وهو " الشعب " .

بذية ... أي معلومات تلك المطلوب ضرب ستار من السرية بشاتها ؟ ثم ما هي الجهات الذي ينبغي الإحتياط إزاءها؟ وهل يعد ذلك ممكنا في ظل النركيبة السياسية والاقتصادية والعسك بة الداهنة ؟

أسئلة تبدو مشروعة ، كما أنها تمثل بالقطع أسن للحوار الموضوعي حول ما يسمى المن المطومات "أو " الأمن القومي" وغير ذلك من المصطلحات الضفاضة . وليس خافياً على أي طرف من أطر أن مصرح المعليات المرتقب (مصرح المرتبال - أمريكا) حقيقة حجم ومدى استعداد الطرف المصري بالتحديد ، سواه كان ذلك اقتصاديا أو حسكريا أو حتى قيميا وفكريا . لكن يبقى هناك طرف أهم غاتب الو مغيب – عن السلحة ، برغم أن هذا الطرف هو التاريخ وهو البخرافيا ، ونخى به الشعب المصري بمختلف فئاته الاجتماعية المطرف من المتاتبة من المتقين المضطهون إلى اقصى مدى .

نحن وحننا من يعاني ندرة البيانات والمعلومات ... ونحن وحننا المحرومون من تولي المناصب والعمل بالمواقع الحساسة ، لا لشيء يتعلق بالكفاءة ، وإنما الأننا لسنا من " أهل الثقة !"... أي من خليط البيروقر اطية الخامد والمتأمر بالصمت.

و هكذا ... غلاباً ما تتخذ أخطر القرارات المصيرية دون دراية من أعلى المؤسسات المشاركة – ولو شكليا – في الحكم والنظام (مبادرة زيارة القدس وكامب ديفيد) .

ومصر التي حكم عليها التاريخ والجغرافيا أن تكون في قلب الحضارات القديمة وفي صلب دوائر الصراعات الدولية والإقليمية الحديثة ، لاتملك أن تحكم طويلا بحكم الفرد الولحد، أو الفنة الولحدة، أو المؤسسة الولحدة.

وتضيف أبعاد الأزمة الأقتصادية والسياسية المتفاقعة في مصر بعدا جديداً - يرتبط بأهمية الوعي الجمعي - بأن الخلاص من ذلك المأزق المأسوي الذي تشهده البلاد منذ عشرين عاماً أو يزيد ، إنما يكمن في تحرير العقل المصري من أو هام السرية وجاذبيتها ادى جهاز بيروقر الحي عتيد ، وقك حالة العمكره الفكرية في مجال المطومات والإتصالات.

ومن هنا تكتسب تضية حرية تداول المعلومات والبيقات طليما سياسيا منذ الوهاة الأولى ، ويصبح لشعار " نحو تداول ديمقراطي بناء المعلومات والبيقات " أهمية خاصمة في نضال القوى الوطنية من أجل الديمقراطية . وقد استدعت ضرورة إخراج كتاب متكامل حول هذا الموضوع لن أضيف قسما حول نظم المعلوسات الحديثة في الدول المتقدمة لبيان مدى الفارق الكمي والنوعي في التعامل مع المعلوسات والبيانات هنا وهناك . كما فضلت أن أفرد قسما أخيرًا أنا ، عن مشكلات نظم المعلوسات والإتصالات في مصر ، حتى يتسنى لكافة الباحثين والمهتمين بهذا الموضوع أن يستعينوا به في إعداد در استهم وأبحاثهم .

ولغيرا ... تبقى كلمة ، تتجاوز حدود الشكر إلى رحابة العناق ، لكل الذين ساهموا معى في إحداد وإنجاز هذا العمل ، سواء كان ذلك بقراءة المخطوطة الأولى ومراجعتها ، أو بترفير المناخ الملائم المكتابه والعمل ، أو حتى بالمناقشة والاختلاف الفكري حول بعض فكار الكتاب ، وأخص بالشكر الأستاد الوالد والصديق أحمد كمال الدين فهمي رئيس الإدارة المركزية المعلومات بالجهاز الهركزي اللتنظيم والإدارة ، الذي كان تشجيعه لي برغم بتماننا لمدرستين سياسيتين وفكريتين متدافضتين تماماً ، حيث هو وقدي عتيد ، وأحتمي أنا بدوري في خنافق اليسار - كان التشجيعه ومناقشاته دور أولاه لتأخر بخباز هذا العمل فترة د تباول .

كما لايسعني سوى أن أقدم خالص شكرى للزميلة زينب محمد على الباحثة بالإدارة المركزية للمعلومات بالجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، والتي لم تتوان عن تقديم المساعدة والعون لإنجاز الجزء الإحصائي الملحق بهذا الكتاب والزميل ناصر زكي الذي تولى بمثابرة يحمد عليها فك رموز خطي الردىء ومراجعة بروفات هذا الكتاب، فلهم جميعا تحيلتي وشكري.

داؤل

الرہاں الأول

هاکیر حول احتواد المقل الحصري

با اغدال الأول

العرية الطاربة في جال البعيث والطورات

حينما كانت طائرة الشاهنشاه محمد رضا بهاري حائرة تبحث عن سماء نظلها أو أرض نظها في عام ١٩٧٩، كانت هناك حيرة من نوع آخر تنتلب أجهزة الإستخبارات الغربية - والأمريكية بوجه خاص - حيث كانت المطومات المتوفرة لديها من قبل تشير إلى قوة مركز الشاه الإيراني، وحدم قدرة المعارضة على زعزعته.

لكن الثورة الإيراقية التي شارك فيها الشعب بكل طواقفه أكدت خطأ التحليلات الأمريكية ، ونبهت أجهزة استخباراتها إلى ضرورة إجادة النظر في براسجها ، ورسم إستر تهجية جديدة يمكن أن تضمن النجاح في تقصى أوضاع منطقة الشرق الأرسط خاصة بعد صعود تيار الإسلام السياسي على ساحته بناعلية وزخم جديدين . وشاركت في تلك أجهزة دول غربية أخرى عديدة .

ويدا التركيز شديدا على مصر ، وذلك من خلال وساتل عديدة من بينها " البحوث المشتركة " التي يثور بشأنها هي والعكاساتها على الأمن القومي نقاش واسع بين النخبه السياسية والإكاديمية المصرية لذا فقد يكون من المناسب التوقف عند بعض هذه المفاهيم بالشرح والتأصيل الطمي والمفهجي .

١ - البحوث المشتر كةومفهوم " الأمن القومي ":

كثرت في الأونة الأخيرة ، الإشارات التي تتعرض في عجالة إلى مصطلحي" الأمن القومي " و " لمن المعلومات " حتى خيل للقارىء أن هذا الصنم الجديد " الأمن القومي " لا يأتيه البلطل من بين يديه ولا من خلفه إ

والمدهش أن يتناول بعض من المتخصصين وأسائذة العلوم السياسية هذا المصطلح دون تمييز بين المراحل التاريخية أو الخصوصية والنوعية التي تبعد هذا المفهوم في الملاقات المظامية الدولية ودرجة تشابكه مع وتيرة الصراع الاجتماعي والسياسي الدلغلية. (1) فعلى سبيل المثال ظل الدكتور حامد ربيع ينطلق في مناشئته اتضية البحوث المشتركة وأمن المعلومات في مقالاته التي نشرتها له مجلة " الأهرام الاقتصادي " على مدى عشرين أسبوعيا" ، من نقطه يبدو أنها قد بانت الانتسجم كثيرا مع معطيات حقية " كامب دينيد " من جهة ، ولا مع الأحداث المأسوية التي تشهدها المنطقة العربية عامة ، و الوطن اللبناني واقلسطيني من جهة أخرى . فأساس تحليل دربيع قاتم على الدمج العمدي بين أمن الوطن كمنظور اجتماعي تاريخي محدد من ناحية ، وأمن النظم السياسية التي تختلف التغييرات والمواقف حول مدى مشروعيتها وتمثيلها لمصالح الإغلبية المنتجة من شعبها من ناحية أخرى ، "

فإذا كانت الأنظمة السياسية تستمد - في بعض الأحيان - أساس وجودها من تمثيلها الصحيح القوى الشعبية وطموحاتها المشروعة عبر الوسائل الديمتر اطبة ، واتباع سياسات القصدية ولجتماعية تابي هذه المطالب والطموحات . فإن "أسن النظام " يصبح والحال كنلك يمثابة المرادف الموضوعي لأمن الشعوب ، ومن ثم يجوز الحديث حول الأمن القومي كمفهرم يوصد ذلك التقاعل الخلاق بين المؤسسات النظامية المحاتكمة من جهة ، والطبقات الشعبية من جهة أخرى .

ولمل الفقه السياسي المعاصر حاقل بالعديد من الكتابات والدراسات حول أزمة المشروعية هذه Legislation . بيد أن السمة المميزة التركيبة السياسية المتنظمة العربية لعن نقيض ذلك ، حيث يعتمد وجودها وتستعد مصدر قوتها من الاعتماد المنترايد على العين الخارجي في كافة صوره و أشكلة (اقتصادي ، عسكري ، وسياسي ... الخ) والمداذج على ذلك عديدة وواضعة العيان ، خلصة بعد غزو " ابنان ". ومن هنا فإن العديث العام – والمجرد – حول " الأمن القومي " الإمكن التسليم بصحته ، أو الإستخفاف في تتاوله ، أو الاستخفاف أفي تتاوله ، أو الاستخفاف أفي الأمن القومي الأولى - ونحن نقترب من هذا المفهوم – أن نطرح التساولات الثلاثة التالية :

أوراً : ما هي محددات الأمن القومي لمجتمع يشارك بفاعلية في عصر يطلق عليه "عصر المعلومات والإتصالات" ؟

ثَلْهِا : ماهي الجهات التي رَبَعَي اِتَعَادُ لِحَيَاطَاتَ أَمَنِيَةً لِرَامِهَا ضمانًا لَعَم تَسرِب المعاومات الحيوية إليها ؟

ثلثاً : ما هو المدى المتاح المجتمع المصري والعربي في خريطة التوازنات الدولية المعاصرة؟

ويظل الشغل الشاعل المفكرين والإستراقيجيين هو التوقف عند محددات الأمن القومي أو ما يسمى أحيانا نظرية "الأمن القومي " لرصد بزر التحركات المعادية . بيد أن هذه النظرية تعتمد في الأساس ، على الموقع الطبقي والخندق الفكري الذي يتخذه كل مفكر وكذا كل طبقة اجتماعية ، على مسرح الفعل والفكر في أن واحد .(*)

فتاريخ الثورة الفرنمية ... مثلا ... وتدم لنا نمونجا واضحا حول الطبيعة الطبقية لمفهوم
"الأمن القومي" لدولة في لحظة تتصاحد فيها حدة التتاقضات الاجتماعية الدلظية . إذ أن
المداء التاريخي و القليدي بين " فرنما " و " بروميا " لم يحل دون استعانة رئيس الوزراء
الفرنسي " جورج تيير " عام ١٨٧١ بقولت "بروميا" المحق كوميونة " باريس " أي
الفرنسي " جورج تيير " عام ١٨٧١ بقولت "بروميا" لمحق كوميونة " باريس " أي
لمحق العمل الفرنميين على يد قولت العدو التقليدي " فرنما " ومنذ ذلك التاريخ وحتى
لمحق العمل الفرنميين على يد قولت العدو التقليدي " فرنما " ومئذ الحولة أو تلك ، اتوكد
المبرع ، وفصول تلك المأماة تتكرر بين الفينة (" والأخرى في هذه الدولة أو تلك ، اتوكد
الممنزي الطبقي المفهوم " الأمن القومي " ولذا فإن إعتماننا على التعريف الى نقطة بداية "
سيزيف " إ!

والحقيقة أن تباين الأراء السياسية حول " أمن المعلومات " هو نتاج موضوعي لتزايد
حدة التناقضات الاجتماعية والطبقية في المجتمع المصري في المنوات العشر الأخيرة، فما
تراه فنة اجتماعية " المصلحة القومية العليا " – أو حسيما كان يسميها السادات " القضايا
القومية العليا " التي يجب أن تحوز الإجماع القومي اللاحزب القافونية، قد تراه فغات
أخرى تقريطاً في المصالح الإستراقيجية واليميدة المدى الوطن ، بمفهومه الاجتماعي
أخرى تقريطاً في المصالح الإستراقيجية واليميدة المدى الوطن ، بمفهومه الاجتماعي
إذراته القدس المحتلة وتوقيع معاهدات الصلح المهينة مع " اسرائيل " لم تكن خيارا أو رديا
أو شخصياً من جانبه – برغم المطلح الإنفرادي لقراره – فهذا فضلا عن كونه مخالفاً المساد
أو القدم، فإنه مجانب – وبنفس القدر – لحقائق التاريخ . والصحيح أن ماحدث كان محصلة
لخيار طبقة اجتماعية استفدت الأيام والأحداث قدرتها على التصدي للمهام الوطنية،
فوجدت أن الأفضال والأربح هو الإنجاء الى أسلوب المغارضات تحت المنظلة الأمريكية!!"
وفي لحظة الإتكمار هذه يصبح الخلط العمدي بين "التأمين الذاتي النظام الحاكم " وبيين
"الأمن القومي" الشامل هو الشغل الشاغل المفكري هذا النظام وكتابه وصحافيه وكال
وسنك إعامه وصخبه معا (١٠)

نأتي الأن إلى علاقة كل هذا بما جرى ويجري في مصر منذ علم ١٩٧٩ وحتى الأن، وهو ما بات يُعرف في الأوساط الأكاديمية والتقافية بقصية " البحوث المشتركة " والدور الأمريكي فيما يسمى " غزو العقل المصري " . والحقيقة أن مسئر الجدل والنقاش ، بقدر ما كشفت أبواق الصخب – أصحاب أعلى الأصوات - في الساحة الأكاديمية والفكرية وأسقطت أوراق التوت الأخيرة عن الدور الأمريكي النشط لاحتواء بعض المثقين وتوظيفهم لخدمة هدف جمع المطومات . فإنه – وهذا هو الأهم – قد أعاد طرح قضافها البحث العلمي ومعوقاته في مصر وهو ما نعتبره إنجازا ينبغي التواسل معه . فعلى سبيل المثل ؛ لين تنتهى حدود العمل البحثي ؟ ومن أين تبدأ الانشطة الجاسوسية ؟ ثم كيف يمكن السيطرة على مزاق الشوفينية والقطرية اللذين تورط فيهما عدد من المثقين المصريين أثناء عرضهم وحماسهم الفاق الكشف الدور الأمريكي وضرب مصالحه في المسلمين الأخر الأمريكي وضرب مصالحه في المنطقة ؟ ويالمقابل كيف نتعال مع طرح البحض الأخر الإستفادة من احدث أساليب البحث المناطقة ؟ ويالمقابل كيف نتعال مع طرح البحض الأخر الإستفادة من احدث أساليب البحث المالمي من حدودة خطيرة ترمى إلى " إعادة تأسيم التورية» (١)

لتبدأ من نقطة الماراثون ٠٠

النشاط البحثي الأمريكي قديم قدم البروز النشط الإمبريائية الأمريكية على ساحة المسراع الدولي وإعلاة توزيع مراكز النفوذ ، وقد عبر عن هذا الدور البحثي المتميز عالم الاجتماع الأمريكي القترن فقلا : " إذا الاجتماع الأمريكي القترن فقلا : " إذا كنت حكومة الولايات المتحدة ترغب في إلخامة رويط اقتصادية وسياسية وثيقة مع بلدان وشعوب العالم بأسره ، فإن علينا نحن علماء الاجتماع ، أن نعرف أكثر مما نعرف عن هذه المبلاد وعن شعوبها ، وما هي ثقافتها ، وما هي الإنجاهات السائدة نحو الولايات المتحدة ، وما هي ممتلداتهم وإحدياراتهم التي يمكن التعرف عليها والإفادة منها لجذبهم إلى المنافذة منها لجذبهم إلى المنافذة المنافذة المنافذة عنها لجذبهم إلى المنافذة المنا

فما هو الجديد لذن في النشاط الأمريكي المكثف في مجال جمع وتحليل المعلومات عن مصر والمنطقة العربية عموماً ؟

يمكن القول أن هذا النشاط - بشكله الجديد - قد بدأ بصورته المكثقة في المنطقة العربية عموماً ، وفي مصر بشكل خاص ، منذ إندلاع الصراع الاجتماعي والسياسي في المربية عموماً ، وفي مصر بشكل خاص ، منذ إندلاع الصراع الاجتماعي والسياسي في إليرن عام 19۷۸ ، والبروز المفاجيء القيار الإسلامي كفيادة أسلسية في المواجهة المبشرة مع نظام الإمريكي ، انزازل القناعات طلمسنية في الفكر الغزيي عموماً ، والفكر الأمريكي خصوصاً . كما مثلت هذه والمصلمات المسنية في الفكر الغزيي عموماً ، والفكر الأمريكية (C.I.A) وأجهزة الشرة ، وطبيعتها النوعية ، الملمة المسية الإجهزة الإستغبارات الأمريكية (ك.ا) وأجهزة محمومات المساورة المساورة المساورة القرار المساورة المساورة على المساورة المساورة

اللبحوث المشتركة بين الهينات البحثية الأمريكية ذات الصلات الوثيقة بأجهزة الإستخبار انت المسلات الوثيقة بأجهزة الإستخبار انت المحثية المحتوبة المصرية . بأن وتركز الجهد في المرحلة الأولى على توظيف قدرات بعض الاكاليميين الممسريين نوى الميول " الوسارية " التمسير الظواهر الاجتماعية والسياسية ، تفسير اينطاق من قاعدة بينية مصرية ، وكذلك الإستمالة ببعض المكاتب الإستشارية التي يتولى إدارتها عدد من الوزراء والمسئولين السابقين في نظام الحكم.

وخلال الفترة الممتدة من أولال عام ١٩٧٩ وحتى ديسمبر ١٩٨٧ ابلغت هذه الأبحث العشرات . يهمنا منها حوالي خمسة وثلاثين بحثا ظل الإشراف العلمي والتعويل الملدي ومصيرها أو جدم نشرها أو جدم نشرها مد أي در الجندب الأمريكي تماماً . وامتنت خيوط المبحث من الخاصي الصحيد والنجوع الموادي إلى المدن وضواحيها ، المتمام المسحد القصيلة المحمرية (اجتماع) ، تقالها ، اقتصالها ، دينيا ، وسيلميا اللخ) وظل الباحثون المصريون مجرد أداه في أيدي سواهم ، لا يعرفون مصير أبحاثهم ، ولا يدركون طبيعة الترظيف المستقبلي لها ، والمدى الذي بلغته عمليات التحليل الإستخبار التية التي كانت تجري على الجانب الأخر من المحيط . اقد بلغ حجم الأموال التي تكلفتها هذه الأبحاث نحو (1) ملايين دولار ، وانتشرت دلارة الأخطبوط وخيوط المنكبوت المتهم معها عشرات من الباحثين الشباب . والخط السائد في الشاط السياسي الأمريكي يعتمد على عمليتين متلازمتين في الدول المتخلفة (وفي مصر) وهما :

الأولى: ضمان التحالف - بل والسيطرة - على النخب (ELITS) السياسية التقليدية المؤثرة في صنع القرارات والسياسات ... ويكنينا هنا - كثال - ماتصت علية " الإتفاقية المصرية الأمريكية لتطوير الإنتاجية الصناعية " الموقعه بتاريخ ٧٧ ديسمبر ١٩٨١ والتي نصت في أحد بنودها (البند ٤ فقرة أ) على أن " يقدم الجانب المصري أصاء ووظائف الأشخاص الذين يمثلونها لهذا النشاط ، وذلك مقابل قرض أمريكي مقداره (٣٩) مليون دولار يقدم على مدار حدة منوات ". ولنا أن نتصور ما يعنيه ذلك من معلومات متوفره المجتب الأمريكي عن القيلاات الصناعية وغير الصناعية في مختلف المواقع التنفيذية في

"التقوية : توسيع القاعدة " الموالية ".. ويتم ذلك بتوسيع القاعدة الاجتماعية (من خلال الشاط الاقتصادي) ، والقاعدة التقافية (من خلال البعثات العلمية والدراسية) وذلك بهدف تكريس خريطة قوى لجتماعية مؤيدة الموجود الأمريكي ، وموقرة غطاءا تقافيا لعملية الإستزواف الاقتصادي ، والذب المنظم للاقتصاد المصمري (أبعثورا د ، تصدير ، بنوك » فوقد ، قروض فخ) . " كما تمثل الجامعة الأمريكية بعراصم هذه الدول الواجهة القافية في هذا الدجال ، ويتزلود استقطابها الأحداد كبيرة من المناه الطبقة اليورجوازية المصمرية ، بل حتى القفاف البورجوازية الصحيرة ، ويزيد الأمر خطورة من خلال

المصالح والمؤسسات الحكومية والخاصة التي تنفع لخريجي هذه الجامعات رواتب بالغة الإرتفاع .

ويكلينا أن نذكر أنه خلال المنوات الخمص الأخيرة من حكم الرئيس السابق أثور المدادات ، بلغ المعدل المنوي لأحداد المبعوثين المصريين إلى " الولايات المتحدة " نحو (١٠) ألف مبعوث ، من مختلف التخصصات . وتراوحت مدة المنحق الدراسية (منح المدلم) ما بين شهرين إلى خمسة أعوام ، بل وتأكيدا على المغزى السياسي لهذا المناطقي "العلمي " أماسي في المعقرة الأمريكية بالقاهرة ما أطلق عليه : "إتحاد المصريين الدارسين بالولايات المتحدة " حيث أصبح بعثابة " غرفة عمليات " المبيطرة على عقول هؤلاء الدراسين والتحكم في توجهاتهم الثقافية والسياسية . هذا التشابك يضع علامات استقهام حكيفية حلى المبادة المصرية لوتماعيا وثقافيا. ويظال التسابل قائما : الم تمثل الأخطار الحقيقية في عملية " البحوث المشتركة " ؟ ام في الغزو الثقافي المتعدد المستويات ؟ ام في الغزو

الحقيقة أن البحوث المشتركة ليست سوى مستوى محدد من مستويات عملية الغزو، وإن كنت أعتقد أنها أقل المستويات خطورة على العقل المصري، بل لعلني أوكد أنها ضريبة مطلوبة للإنفتاح الواسع على المجتمعات الأوربية والأمريكية، وفي عالم بات اضيق مما ننصور بغمل التطور المذهل في وسائل الإتصالات وتبلال المطومات. وهنا أجدني محتلفا لجئلافا كبيرا مع هؤلاء الذين الزلقوا ، دون وعي ، في طرح شوفيني ضيق الأفق في مجال المعلومات والبحوث ، وهو ما يعني- في المرحلة النهائية – صب مياه النهر في قنوات العسكر .

٧ - البحوث المشتركة والقنوات الحقيقية لتسرب المعلومات:

إذا كان جوهر المناقشة الدائرة في مصر حاليا وربما بعض دول العالم الأخرى يدور حول تأثير علاقة هذه البحوث المشتركة مع الجهات الأجنبية وخاصة الأمريكية على عمليات تمرب المعلومات الحيوية عن المجتمع المصري ، فينبغي أن نتوقف بالشرح عند مستويين التحليل :

الأولى: القنوات الأخرى ، وربما الأكثر أهمية، لتسرب البيانات والمعلومات من المجتمع المصري إلى الجانب الأخر من المحيط الأطلسي. الشخيع : المخاطر الحقيقية التي تحملها هذه البحوث المشتركة على الأمن القومي بالمعنى الذي سبق وعرضنا له من قبل .

هذه القضية - بايعادها الميامية و الثقافية - تتطلب قدرا عاليا من الحرص ، خاصة ولن هذاك قوى تتربص بالإر هاصات الأولى لتجربة التعدية الميامية و الثقافية في المجتمع المصري .. وهذه القوى برغم إرتمائها الواضح في لحضان الإمبريائية - وهي مصدر معارفها عن واقعنا المصري والعربي - فإنها تتربع على قمم الملطة الميامية ، وتحتكر مراكز الميطرة على المنابر الإعلامية والثقافية . من هنا فإن القوى الديمقر اطبة الراغبة في المتعرفة والإطلاع تجد نفسها في نقطة التمفصل المعقدة بين المكال الرغبة والضرورة من ناحية ، والإصطباد المشبوه الذي تمارسه أجهزة الإستخبارات الأمريكية والإسرائيلية في مصر - وبقية الدول العربية - من ناحية أخرى .

نستطيع أن نشير إلى القنوات الست التالية ، بإعتبارها أدوات ضخ المعلومات والمبينات من مصر ـــ وربما غيرها من الأقطار ـــ إلى الأجهزة المعنية بهذه الأمور في الولايات المتحدة :

- ا جاهزة المعونة الاقتصادية (AID) التي تحصل ، وبصورة رسمية ، من الأجهزة والمؤسسات والوزارات المصرية ، على البيانات التقصيلية الخاصة بعمل هذه الجهات واقتصادياتها ، وأسماء القائمين عليها ، وتفاصيل عديدة متعلقة بتاريخهم الوظيفي .
- ٢ المراكز العلمية؛ كالجامعة الأمريكية ، مؤسسة فورد فوندشن ، مؤسسة هانز زيدل الالمانية ، مؤسة فردرش إيبرت الألمانية ، مراكز الأبحاث الشرقية (فرنسية كانت أو هولندية) ، ومراكز المتريب الإدارية ، مراكز تعليم اللغات الأجنبية ... إلخ ، وهي في مجملها نسمح لمن يرغب أن يعتصر المعلومات المختلفة بشأن كل قطاع ومرفق ، وكل فئة اجتماعية أو طائفية .
- ٣ منات المبعوثين العلميين في منح دراسية (للحصول على الماجمئير أو الدكتوراة)، ومنح تدريبية ... وهؤلاء يقدمون ، من خلال رسائلهم الجامعية ، تحليلاً مناسبا للبيانات والمعلومات المتضمنة في هذه الرسائل العلمية ، والتي تدور غالباً عن المجتمع المصرى .
- ٤ -- سيل المهاجرين هجرة دائمة ، والذين زادوا زيادة ملحوظة منذ عام ١٩٧٥ وحتى عام ١٩٧٥ -- وقد قدرت وزارة الخارجية المصرية عدد المصريين في الولايات المتحدة الأمريكية بنحو ٤٠٠ الف مهاجر، وبإضافة عدد المصريين الموجودين في إستر اليا و أوربا الغربية فإن إجمالي المصريين في هذه الدول -- ويخضعون أحياتا إلى وسائل اليتراز شتى -- يصل الى ٧٠٠ الف مهاجر (١٠٠). وبحلول عام ٢٠٠٠ قدرت بعض الأجهزة المسئولة عدد المصريين المهاجرين هجرة دائمة بالدول الأوربية وأمريكا و بستر اليا وكندا بنحو ٢ مليون مصري .
- المكاتب الإستشارية والوكلاء التجاريين ؛ وأغلبهم من كبار رجالات الدولة السابقين
 والحاليين وهؤلاء بحكم مراكز هم السابقة وطبيعة أعمالهم الراهنة يطلعون على ادق

البيانات والمعلومات المتعلقة بالأوضاع الاقتصادية والإدارية في البلاد , ولا يتوقف طوفان " الخبراء الأجانب " الوافدين للإطلاع ، وهؤلاء يسمح لهم بزيارة كل موقع والتعرف على أدق تفصيلاته .

فإذا أضغنا إلى ذلك المشروع القومي الشبكة المعلومات (نيد) ، الذي أقيم في المنوات القليلة الماضية بين هيئة المعروبة (AID) وأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر، والذي يتم من خلاله تبادل المعلومات بشأن القطاعات الأسلمية بواسطة دوائر "الموكرويف" والموجات الدقيقة (الزراعة - الطاقة - الصحة - صناعة العلم والتكنولوجيا) وردة العمل فيه منذ علم ١٩٥٠ ويرتبط، عبر هذه الدوائر (الميكرويف، والموجات الدقيقة) بمراكز المعلومات بالولايات المتحدة، فأنا أن نتصور مقدار التسرب (الرسمي) المعلومات من مصر إلى الولايات المتحدة "، وبالتالي إلى إسرائيل.

٢ - ثم نأتي أخيرا إلى عمليات التوظيف والاحتواء من المؤسسات الأمريكية للباحثين الممسريين في الأشطة البحثية التي أطلق عليها "البحوث المشتركة"، وتقديرى أن المحاطر الحقيقية لهذه البحوث ، ليست في عمليات نقل البيانات والمعلومات ، فهذه مهمه خافرية ، بالقيام إلى القنوات الأخرى - ذات الطبيعة الرسمية والحكومية غالبا - أنما يكمن خطرها في قدرتها على تحييد العقل المصري إزاء الإختراق الأمريكي ، الذي يتم بوسائل شديدة الدهاء .

هذا التحييد يعني تنظيم شبكة مصالح ، على مستوى تحتي مع الباحثين المصريين ، تقوم على المنافع والمكاسب المالية ، مما يؤدي غالبًا إلى صمت العقول المصرية عن الجرائم التي ترتكبها الولايات المتحدة الأمريكية في المنطقة العربية وفي مصر وبالتالي عزل العقل البحثي المصري ، عن العقل السياسي الوطني والقومي العربي عموما ، و الفلسطيني خصوصاً .

وربما تعطينا وثيقة " جامعة الإسكندرية " -- التي سنتعرض لها بعد قليل -- مؤشرا ذو دلالة خلصة ، تتمحور في ثلاث اتجاهات :

الأولى: مقدار الإتفاق المالي الأمريكي والغربي على هذه البحوث ، وهي على أية حال مبالغ كبيرة (حوالي ٣٠ مليون دو لار) .

الثَّاتي : شبَّكَة المصلَّاح التِّي شملت أكثر من ((١٣٠٠) بلعث في جامعة ولعدة تؤكد صفق الإختراق وإنساع نطاقه .

الثَّلْثُ : إِنْ الْتُرَكِيزُ هَنَا فَيْ (جَامِعَ الأَسكندرية) على المجالين : الزراعي والصحي ، وهذا الإختيار لا ينفي أن التركيز في جامعات أخرى (خاصة القاهرة وحين شمس والمنصورة) كان يدور في مجالات اجتماعية وثقافية وسياسية بصورة أمامية . وإن كانت تغيب هنا – حتى الأن – بيانات تفصيلية هول هذه الأبحاث ، كما أن دور معهد "ماماتشوتس لنقل التكثولوجيا " الرابض في أحد مبانى جامعة القاهرة ، يحتاج إلى بحث ممنتفيض .

٣ معوقات البحث الملمي في مصر

ربما كان من الحقائق الراسخة في مجال البحث العلمي والأكاديمي في دول العالم المتخلفة بشكل عام وفي بلاننا بشكل خاص - الغياب شبه النام البيانات والإحصاءات الخاصة بالموضوعات الحيوية ، سواء في مجال الدراسات الالتصادية ، أو في بطار البحوث الاجتماعي . حتى تلك البيانات المتاحة يتعامل الباحثرن معها وفقا لدرجات شك عالية (بالنظر لتفاوت القياسات من جهاز لأخر وتبدل أساليب القياس من وقت لأخر) مما يؤثر تأثير اسلبيا على القدرة الإستشرافية المباحث في مجال الرصد المستقبلي للظاهرة محل الدراسة .. وبالتالي زرع درجة من الغوضي وعدم التأكد لدى صادعي ومخططي السياسات

بيد أن معاناة الباحثين المصريين لا تتحصر عند هذه العدود .. فالأخطر من ذلك أن التعليمات السياسية في السنوف الماصية – تحديدا منذ أحداث يناير ١٩٧٧ – الزمت أجهزة الدولة المختلفة بعدم تقديم بياتات وإحصاءات من جانبها الباحثين المشكوك في الوكنيم النظام "مما أضافت قيودا جديدة أمام هؤلاء الذين حملوا على عاتقهم مهمة رصد اللتغير لدت الاقتصادية والاجتماعية بهنف تقبير التأثير لت الضارة السياسات الجاري تتفيذها مذ عام ١٩٧٤ ، وبالتأتي طرح الهرامج البديلة لإتقاذ الوطن من محنته .

وأسوق هنا مثاليين كانا موضع تقدر من جانب قطاع عريض من الدارسين . ففي عام 1949 تقدم قسما الاقتصاد في كليتي الاقتصاد والعلوم السياسية بجامعة القاهرة ، والتجارة بجامة الإسكندرية ، بطلب الحصول على بعض البيانات التي تقيد في دراسة نعط توزيع الدخل القومي في البلاد . وجاء الجواب من الجهات الرسمية بالرفض ... ! أما تبرير الرفض فهو أن هذه الدراسات من شأنها " تهديد السلام الاجتماعي وإشعال نار الصراع الطبق، في المجتماعي وإشعال نار الصراع الطبق، في المجتماعي وإشعال نار الصراع

المثال الثقي : بعدى الهيئات العامة تقدمت - خلال عام ١٩٨٧ - إلى بدارة المرور بالقاهرة للحصول على بيان خاص بعد الميارات في مصر ، خلال الفترة من عام ١٩٧٤ إلى ١٩٨١ ، وذلك لإجراء دراسة حول ظاهرة الإزحام والإكتظاظ السكاني في " القاهرة" وبقية المحافظات الرئيسية .. وبعد مشاورات دامت نحو أربعة أشهر بين أجهزة وزارة الداخلية المحقلفة ، جاء البيان يفتقر للمقومات المطلوبه ، بل ومذيلا بتلك العباره الغريبة "سري للغاية وشخصي"!! وبعد ذلك ، هل لانزال بحاجة إلى التدليل على مقدار المعاناة التي يواجهها الباحث المصري.

٤ - الضمانات المطلوبة لأمن المعلومات:

يحق لنا ؛ بداية ، أن نتسانل : هل ما يسمى " أمن المعلومات " له وجود فعلى ؟

لقد سبق أن طرحت مجلة " الأهرام الاقتصادي " حواراً حول البحوث المشتركة ، واستمر الحوار سنة شهور ، إلا أن المثير للدهشة أن أحداً من المتحاورين لم يقدم تعريفاً دقيقاً وعلمياً لمصطلح " أمن المعلومات " ، ولم يبصرونا بحدود هذا الأمن . ولذلك فقد إنسمت المناقشة في بعض جوانبها بالغموض والعمومية ، واتخذ من شعار أمن المعلومات حانط مبكى جديد يبكى البعض ميراثه ، ويبارك الأخرون ذكراه !!

وساهم هذا الفعوض إلى حد بعيد في الإستخدام المطاط للمصطلح ، فمدده الدكتور حامد ربيع إلى أقصاه ، متهما كل من يعمل في البحوث المشتركه بالعمالة المباشرة لأجهزة الإستخدار المشتخبار التسائم المشتخبار المشتخبار المشتخبار المشتخبار المشتخبار المستخدار المشتخبار المستخدار المشتخبار المستخدار المشتخبار المستخدار ا

١ - معلومات خاصة بالأوضاع العسكرية . (خطط عمليات - تسليح - تطوير .. إلخ)
 ٢ - معلومات خاصة بالتركيب الاجتماعي والطبقي في مصر .

٢ -- معفومات خاصة بالفرديب الرجماعي والعجمي في مصفر.
 ٣ -- معلومات خاصة بالقيادة السياسية و الفكرية المؤثرة (النخبة) ، و الأحز اب السياسية

١ -- معلومات خاصه بالفياده السياسية والفخرية المؤدرة (النحبة) ، والاحراب السياسية الشرعية ، وغير الشرعية والوزن النسبي لكل منها .

٤ - معلومات خاصة بالأوضاع الاقتصادية وعلاقتها بالمستويات السابقة .

هل هناك مجالات أخرى أغظناها ؟

نعود لتناول المستويات الأربعة السابقة ، والتي تجمد - في تتديري - الزوايا الموضوعية لـ " أمن المعلومات " .. وبالتالي تتبدى الهمية لإتفاق على الحدود المسموح بها لكل مستوى من هذه المستويات ، سواء مع الجهات العلمية الأجنبية ، أو كمجهود فردي أو

جماعي لعدد من البلحثين ، بصرف النظر عن إتماتهم أمؤسسه أكاديمية رسمية أو بهدف نشرها في النشرات العلمية المختلفة .هذا هو الأساس الموضوعي الوحيد الذي يتحمل كل منا التبعات التاريخية لمخاطر لحتواء العقل المصري ، سواء من الجهات الأجنبية أو بواسطة أجهزة الأمن المصرية .

فاذا بدأتا مناقشتنا بالمستوى الأول " العسكرى " ، تولجهنا حقيقة أن المعلومات المتوفرة حاليا لدى أجهزة الإستخبارات الأمريكية أو السوفيتية - بل وحتى الإسرائيلية -عن الأوضاع العسكرية بشكل عام والمصرية على وجه الخصوص كافية في حد ذاتها لتقدير ميزان القوى العسكرية والردعية الأطراف الصراع العربي - الصهيوني وقد ساهمت ظروف موضوعية وتاريخية عديدة في توفير هذا القدر من المعلومات القوى العظمي ، سواء عبر إتفاقيات وعقود توريد الأسلحة المختلفة ، أو عبر نظام وبرامج التدريب الفني التي تشرف عليها عادة إحدى هذه القوى (الإتحاد السوفيتي قبل عام ١٩٧٤ والولايات المتحدة بعد ذلك التاريخ) وتلعب إتفاقية التعاون والتحالف الإستراتيجي بين الولايات المتحدة وإسرائيل دورا خطيرا في تسرب المعلومات الخاصة بالجيوش العربية النظامية (قضية جونثان بولارد على سبيل المثال) غير أن هذه الظروف القاسية التي تواجهها الجيوش العربية وبالذات المصرية ، لا تنفى الدور الضروري والفعال لأجهزة المخابرات المصرية والاحتياطات الأمنية لإخفاء وتمويه طبيعة التطورات التكنولوجية داخل مختلف أسلحة هذه القوات ، وحجم هذه الأسلحة ومداها، وكذلك خطط العمليات الاحتياطية والمرتقبة في حالة إندلاع صراع مسلح من جديد , خاصة بعد التطورات الدرامية التي شهدتها وتشهدها المنطقة منذ الغزو الصهيوني للبنان وعمليات تهجير اليهود السوفيت إلى فلسطين المحتلة .

وربما كان من الأمور الجديرة بالإهتمام في هذا الصدد تدخل أجهزة الأمن القومي بالنسبة لتلك البحوث المشتركة التي تسعى جاهدة لتقدير حجم مساهمة بعض وحدات القوات المسلحة في القطاعات المدنية (سلاح الإشارة، المهندسين، الإمداد والتعوين.. الخ) ومستقبل هذا النشاط والعكاساته على التحول السيكولوجي والوظيفي على الكفاءة التتالية لهذه القوات .

فاذا ينتقلنا إلى المستوى الثاني ، الخاص بالتركيب الاجتماعي والطبقي فينبغي الإشارة بدانية – إلى أن البلطين المصريين ومغططي السياسات هم أحوج ما يكونوا إلى مثل هذه الدراسات التطايلة الخاصة بتطور التركيب الاجتماعي والطبقي في مصر والتغير الذي طرأ على خريطة التوازنات الاجتماعية المختلفة خلال المقدين الماضيين ، وبالتالي تقدير مدى المكانية تعديل الإختلال الفاتج عن هذه السياسات فإذا كان هناك فائدة ترجى المجانب الاجنبي في مثل هذه المجالات من البحوث فنحن بدورنا أكثر حاجة إليها . والحديث من جانب البعض حول خطورة مثل هذه البحوث على الأمن القومي ، هو نوع من المغلطة الطمية .. والتعامل بطريقة النعام ، مع الأخطار التي تولجهها بالاننا ، والتعامل بطريقة النعام ، مع الأخطار التي تولجهها بالاننا ، والتتجه عن الإختلال الخطاير في ميزان القوى الاجتماعية والاقتصادية ، ولا نبائغ إذا أكننا أن الإنهار الذي تعرضت له الحياه المصرية ، معواء في مستوى الأداء الاقتصادي أو في نسق القيم والمفاهيم ادى المواطن المصري ، هذا الإنهول كان بمثابة الإفراز الطبيعي لحالة الصحرة التي لازمت ثلاثين عاما من تاريخة السياسي . وأعقد أنه قد أن الأوان المطالبة بحرية توفير البيافات والمعلومات لجميع دوائر البحث الطمي والأكلامي ، وتوفير كان المنابق الإبداع الشمائية المتالية المنابقة المنابق

التأثير السيكولوجي على صانعي القرار السياسي:

نأتي هذا المستوى الثالث ، والذي هو من الأهمية بحيث ينبغي معالجته بشيء من الأهمية بحيث ينبغي معالجته بشيء من التصيل ، فعملية جمع المعلومات الخاصة بالنخبة السياسية والفكرية وقيادات العمل التغوذي تمثل لأجهزة الإستخبارات الأجنبية أهمية حيوية . وتخضع مراحل جمع وتطلب المعلمات لمعلية بعنها وتخبلر متكرة على اكثر من مستوى (نفسي ، أيديولوجي ، وسلوكي ... الغ) ، وذلك بهدف التنبر بردود أفعال الشخصيات الموثرة في عملية صنع القرار اتجا لل حكل حدث من الأحداث ، وبالتالمي تحديد الوسائل الكنيلة بالسيطرة على القرارات المرتقبة وتوجيهها ، وفقا المصالح التي تراها الدول العظمى ، ولذا تتخذ معظم دول العالم إحتبراهالت أمنية على درجه عالمية من الأهمية بالنسبة لمبير المناهشات وإدارة الجاسات الخاصة بقمة الهيام المسائل هذه الجلسات الخاصة بقمة المعلم محاضر شكل فقر محاضر هذه الجلسات ، أيس بغرض حماية الأسرار المتداولة فيها فحسب وإنها أيضا بهدف حماية صاقعي القرارات من عمليات التحليل المديكولوجية من جانب أجهزة أيضا بهدف عداية صاقعي القرارات من عمليات التحليل السيكولوجية من جانب أجهزة أيضا المخبرة عن الأخبينية .

ولمنا نذيع سرا عندما نشور إلى أن الجلسات الأولى المفاوضات أو لقاءات القمة بين الدول الكبرى عادة ما يشارك فيها بعض علماء النفس بهدف إجراء تحليل نفسي المعناصر الرئيسية لهذه المفاوضات وخاصة لقاءات القمة الأمريكية السوفيتيه ، أو محلاثات الحد من الأسلحة الإستر اتيجية " سولت " وبالتالي التنبيز بالنمط السلوكي المرتقب من جاتب المطرف الأخر يؤكد ذلك عانشرته الصحف الأمريكية في اعقاب توقيع إتفاقيلت " كامب دينيد " حول مرلحل المفاوضات ، والوسائل التي أتبعتها "إسرائيل " ورنيس وزرائها المتأثار النفسي على الرئيس المصري الممابق بعد أن أوصلت المفاوضات إلى مرحلة حرجه الأنافي وسالم بدور كبير في ذلك الممابق بعد أن أوصلت المفاوضات المربس السلالت على (رائيس السلالت على (رائيس المدالت على المدالت على الدرئيس المدالت على (رائيس المدالت على (رائيس المدالت على (رائيس المدالت على (رائيس المدالت على المدالت على المدالت على المدالت على الدرئيس المدالت على المدالت على المدالت على الدرئيس المدالت المدالت على المدالت على المدالت على الدرئيس المدالت على الدرئيس المدالت على (رائيس المدالت على الدرئيس المدالت على (رائيس المدالت على الدرئيس المدالت المدالت

والموساد الإسرائيلي ، الرئيس السادات منذ إتفاقيات فض الإشتباك عام ١٩٧٤ ، ثم بعد زيارة القدس في نوفمبر ١٩٧٧ (١٠٠٠). وبالمقابل فإن العناصر الفكرية والسياسية المؤثرة في المجتمع المصري ، والتي تكون خارج إطار الحكم والعمل الرسمي ، وإن كان يشملها النظام السياسي ككل ، كأحزاب المعارضة وقياداتها ، تخضع لعمليات تعالى مماثلة ، بهنف رصد مراكز الثقل في هذا النظام . وإذا تأتي أهمية البحوث المشتركة في هذا المجل ، ومساهمة أطراف مصرية في هذه العملية ، اقدرتهم على تقديم عناصر البيئة المحددة في ارتباطها المعاومات المتاحة . وبرغم كل شيء .. فهذه هي ضريبة التفاعل مع القضايا الديابة ، وأعتقد أن دور لجهزة الأمن يتتصر على توفير هذا القدر من الحماية ، بالنسبة المعايات التحليل التي تجريها الهزة المخابرات الأجنبية على الشخصيات الرسمية ، أو من يسمون "صاتعي السياسات" .

نصل إلى النقطة الأخيرة ، وهي المتعلقة بالمطومات عن الأوضاع الاقتصادية ، وهنا نستطيع أن نجزم بأن المعلومات والبيانات المتوفرة لدى هيئات التمويل الأمريكيAID ومؤسسات التمويل الدولية (صندوق النقد الدولي والبنك الدولي) والتي تقدمها لهم بصغة أساسية الأجهزة المسنولة في مصر نفسها، تتجاوز حدود الوصف ، ويتضامل بجانبها كل ما هو متاح لدى الباحثين والدارسين المصريين ... وبالطبع فليس هذا تبريرا لما يقدم بعض الباحثين المصريين للجهات الاجنبية ، عبر البحوث المشتركة ، لكنها حتيقة يبدو من المناسب دائما أن نتذكرها .

٣ - خطورة تدخل أجهزة الأمن في مجال البحوث العلمية:

إذا كانت المسئولية الوطنية هي الدافع الذي حدا بالبعض إلى مهاجمة البحوث المشتركة، فإن الأماقة التاريخية، والمسئولية الوطنية أيضا، تقتضي الاحتراز تجاه دعوى المشتركة، فإن الأمان في مولجية المقل المصري، وعلى الماده الذين – ربما دون وعي منهم بخطورة ما يفطون مستقبا - قدموا المقل المصري على طبق من فضة ، عليهم أن يحدود الشماقات – إذا كان هذاك حقا ضماقات – لتضييق تجاوزات هذه الأجهزة ، بحيث تكان تحديد المدى الذي ستصل البه عمليات التنتيب الأمني في مجال البحوث الطمية والأكاديمية .

صحيح لن ما كان يجرى في مجال البحوث المشتركة خلال المنوات الخمس الماضية (٧٨ ــ ١٩٨٣) ، كان جزءا من عملية واسعة المدى التعرف على نسق القيم والمفاهيم المصرية الجديدة وذلك لإجراء تحليل تاريخي لمسار التوجهات السياسية في المستقبل خاصة بعد الثورة الإيراقية . بيد ان دعوة أجهزة الأمن إلى التدخل في هذا المجال ستظل لها مخاطر عديدة خاصة وان هذه الأجهزة قد إعتادت على هذه التجاوزات كما أن الإصلاحات الدستورية والديمقراطية المنشودة لاترال في رحم النيب ، ثم إن لنا أن أن المامان: الم نقدم المحالت، الإستشارية القي يديرها وزراء سابقون واساتذة جلمعات، معلومات تعبر دراسات المحدومات المجدومة الأجنبيه ؟ وإذا كانت المعلومات المتلح حتى الآن تؤكد أن السنوات الثلاث (٧٩ - ١٩٨٧) قد شهارى عداد ٣٥ بحثا مشتركا ، كان الإشراف القام فيها بلادى الجهات الأمريكية .. فهل يتساوى هذا مع حجم الأخطار المتوقعة في حالة تدخل لجهزة الأمن في المستقبل ؟

...... نظرة إلى تجاوزات الماضي ، ربما كانت مفيدة لرؤية المستقل .

٧ - برنامج مقترح لقضايا البحث العلمي في مصر:

يعانى البحث العلمي في مصر من مشكلتين رئيسيتين:

الأولى: نقص التمويل والممائدة الحكومية والمؤسسية ، حيث لا تتجاوز نسبة ما يُنفق على البحث العلمي في مصر ٠٠٦% من الناتج المحلي الإجمالي عام ١٩٩٧ (١٠) ... بينما تتراوح هذه النسبة في الولايات المتحدة وأوربا الغربية واليابان ٥٠٨% إلى ٣٠% من الناتج المحلي الإجمالي . وتشمل نسبة الله ٢٠٠ عمليات البحوث في مختلف مجالات البحث والتطوير ويتم تمويلها بصورة الماسية من الموازنة العامه للدولة . اذلك الصبح من المضروري رصد مبائغ مناسبة لمعليات البحث والتطوير، سواء في المجالات النظرية ، أو لممشار المات التطبيعة والعملية ، وربما كان منامبا زيادة النسبة المي ٧٪ المشار البها من الناتج المحلي الإجمالي .

الثاقية : صعوبات خاصه بنشر هذه الأبحاث والدراسات ، نظراً المحدودية الدوريات العلمية المتاحة ، والمتراث البيروقراطي في التعامل مع المتاح منها حالياً ، بالإضافة إلى التدخل الممنمر الأجهزة الرقابة والأمن فيما ينشر فيها .

هذه المعطوات تؤكد طبيعة الإرتباط الجدلي ، بين أزمة العقل المصري والعربي من ناحية ، والتركيبة الديمقر لطية والسياسية من ناحية أخرى . ومن هنا تأتي دعونتا الصياغة موقف عام الباحثين المصريين لتجاوز الشروط القاسية ، التي تكبل قدرتهم على المطاء والإبداع الفكري ، وتنطيع هنا أن نشير إلى مجموعة من المبادىء العامة ، التي تحدد الإطار المطلوب لحركة الباحثين في مواجهة المحاولات الدائبة " لمسكرة " الحياه الفكرية . .. وهذه المبادىء هي : أولاً : عدم السماح بتنخل أجهزة الأمن - بمختلف فروعها - في نشاط البحوث العلمية و الأكاديمية ، طالما أن هذه البحوث بعيدة عن المجالات للعسكرية .

ثُلثياً : قصر عملية الإشراف في البحوث المشتركة ، على الباحثين المصريين ، ويكتفي من الجانب الأجنبي بالتمويل ، دون تدخل في خط سير الأبحاث والدراسات ، على أن يتم نشرها نشرا واسعا في مصر قبل أي مكان آخر .

ثالثاً : ضرورة توفير البيانات والإحصاءات الرسمية لكل الباحثين المصريين ، سواء بصنتهم الشخصية ، أو بإعتبارهم أعضاء في مجموعة بحثية ، أو مؤسسة أكاديمية . على أن يتم تقديم نسخ من نتائج أبحاثهم ودراساتهم إلى الجهات المتخصصة ، كجهاز التعبنة العامة والإحصاء ، وأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، أو المجالس القومية المتخصصة أو رئاسة مجلس الوزراء . الخ .

رابعاً : حق الباحث في نشر دراساته وإطلاع ألغير عليها ، بإعتبار ذلك حقاً أصيلاً يكفله القانون ، ويحميه الدستور .

خامساً : أَنْ تَقَدَّمُ وزَارَة التَقَافَةُ والجامعات المصرية مساعدات مادية مناسبة ، لإيجاد منافذ لنشر الإبحاث ، وزيادة عدد المجانت والدوريات العلمية لإستيعاب عطاء الباحثين وايداعهم .

صادساً: أن توفر أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والجهاز المركزي للتعينة العامة والإخصاء ومركز معلومات مجلس الوزراء المعلومات الصحيحة والدقيقة الموثوق بها من خلال الشبكة القومية للمعلومات ، المزمع إنشاؤها ، وإضفاء الطابع الديمةراطي على عملها.

سابعا : تتعيم النشاط البحثي التطبيقي في ورش القوات المسلحة والشركات الحكومية بهدف تطوير مختلف المعدات الهندسية.

وسوف نعالج في الباب المثالث من هذا الكتاب بصورة نفصيلية البرنامج المقترح لنطوير المنظومة البحثية المصرية والنتمية التكنولوجية .



هوا مرأن الفصل الأول

- ١ على سبيل المثال حفلت كتابات د . عبدالمنعم المشاط بهذه الخاصية التجريدية أنظر :
- دُرَّ عبد المنصر المشاط " البعد العربي للأمن القومي المصري " مُجلة الدفاع ، العدد الثالث ابريل ١٩٨٥م
- د. عبد المنعم المشاط " البعد الأمنى للصراع العربي الإسرائيلي " مجلة المنار ، العدد الثالث ،
 المنة الأولى أذار (مارس) 1980.
- د. عبدالمنعم المشاطُ " أبعاد دراسة الأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، القاهرة ، العدد الأول ، اكتربر ١٩٨٤.
- د . حامد ربيع " لعتواء العقل المصري " الأهرام الاقتصادي من أول ديسمبر ١٩٨٢ حتى
 منتصف يونيه ١٩٨٣ .
 - حاصة مقالته " الأمن المطلوب في مجال المعلومات " بتاريخ ؟ ١ نوفمبر ١٩٨٢ .
 - 4 Law And legislation , Lawyers Association Of The G.D.R ,BERLIN ,1-2 , 1983.
- حاول بعض الدارسين التمييز بين أمن النظم السياسية من ناحية و الأمن الفومي لمجتمع ما .. و ال ضلت هذه المحاولات تتور حول الاجماع الطبقي لدوال الإهداف الوطنية و الاجتماعية .. أنظر على سبيل المثال: .
 - أمنين هويدى " الأمن العربي المستباح " دار الموقف العربي ، القاهرة ١٩٨٢ وكذلك
- منين هويدى " فجوة الأمن القومي العربي " مجلة النكر الإستراتيجي العربي ، العدد الأول نموز (يوليو) ١٩٨١ .
- قد الأستاذ / محمد سيد أحمد أقرب التعليلات للمفهوم الطبئي للأمن أفظر على سبيل المثال :
 محمد سيد أحمد " حول تحو لات مفهوم الأمن العربي خلال السيعينات " مجلة الفكر الإسترائي " مجلة الفكر
 الإستراقيجي العربي ، المرجع السابق ، وكذلك :
- دُر عَلَى اللّذِينَ هَذَلُ " الْأَمْنَ القَوْمَى دَرَاسة في الإصول " مجلة شنون عربية العدد (٣٥)
 كانون الثاني (بناير) ١٩٨٩ .
- ٧ ــ تؤكد هذه المحقيقة موقف الحكم المصري بعد إغتيال السادات وخاصة رموزة الموثرة مثل د. مصسطفى خليل ، د. بطرس غلي والمشير المو غزاله اثناء المغزام المؤلفي المؤلفي المؤلفي مسيف ١٩٨٨ ، وكذا المثناء الإنتفاضة الفلسطينية في برسمبر ١٩٨٧ ، والتي استمرت سبع سنوات متصلة، وكذا إنقاضة الأقصى و المعتمرة منذ ٢٨ سبتمبر ٢٠٠٠ ، والمذابح التي جرت على مزاى ومسمع من ججيم الإنشامة العربية.
- استختم مفهوم التأمين الذاتي للنظام أمين هويدي راجع مقال " فجوة الأمن القومي العربي "
 مرجع سابق _
- اخطَر كتابات / نبيل عبدالفتاح أنس مصطفى كامل- مصطفى إسام جمال زايدة رفعت سيد
 لحمد بالأهرام الإنتصادي وجريدة الشعب والأهالي خلال الشهور الأولى من عام ١٩٨٦ و كذلك :
 رفعت سيد أحمد " لختر أق المثل المصري ... الجامعة الأمريكية و البحوث المشتركة بمصر "
 القام ة ١٩٨٥ .
- ١٠ د. رفعت سيد لحمد " علماء وجواسيس .. التخلق الأمريكي الإسرائيلي في مصر " ، اندن ،
 دار رياض الريس ، ١٩٩٠ .

- 11 MICHAEL LEDEEN & WILLIAM LEWIS," The American Failure In Iran ", NOP PUBLISHER, NEW YORK, 1981—
- ١٢ مزيد من التفاصيل حول طبيعة الملاكات الانتصادية والمصلحية المتشابكة بين بعض أعضاء مجلس الشعب المصرى والو لايات المتحدة أنظر:
- عبد أشكاق غاروق " نواب القروض ومازق المؤسسة التشريعية في مصر " مجلة تضايا الملقية " ، مركز الدراسات السياسية و الإستر البجية بالأهرام ، المحد ٢٠ ، سبتمبر ١٩١٠ ، على مرح ٢ ـ ١٠٠ .
 - ١٢ وزارة الخارجية المصرية، إدارة شنون الهجرة ورعاية اللاجنين، مارس ١٩٨٧.
 - ١٤ لمزيد من التَّاكد حول هذا الموضوع راجع الكتاب الهام لوزير خارجيَّة السادات :
- محمد إبر اهيم كامل " الأسلام الضائع في كامب ديفيد " ، مذكر ات ، كتاب الأهالي ، ركم (١٢)
 ، يناير ١٩٨٧ ,
- د بطوس بطوس غالي " الطويق إلى القدس " ، القاهرة ، موكن الأهرام للترجمة والنشر ،
 ١٩٩٨ .
 - ١٥ لمزيد من النفاصيل حول هذا الموضوع راجع :
 - . أسحق رابين "مذكرات"، ترجمة الهيئة العامة للإستعلامات المصرية، ١٩٨١.
 - محمد ابر اهيم كامل ، مرجع سابق . وكذلك
- الفريق لول محمد فوزي الجزء الثاني من مذكرات إستر اتيجية المصالحة، الناشر، المركز العالمي لدر اسات و أبحاث الكتاب الأخضر، الطبعة الثانية ١٩٩٢ ص ٢٠٥ حتي ص ٣٠٣
 - ١٦ أكاديمية للبحث العلمي والتكنولوجيا، مؤشرات الإنفاق على البحث العلمي في مصر ١٩٩٨،ص ١٦



ا لفصل الثاني

إنكار ثورة الماوطت كو ظاميم الأدن القوري

من النعوت التي يوصف بها عصرنا أنه عصر المعلومات والإتصالات .. أو عصر ما بعد الصناعي ,وقد بات من القيم الممتقرة في الضمير الجمعي للإنسان المعاصر ، تلك القدمية التي يضفيها على مصادر المعلومات وأدوات نشرها .

والحقيقة أن تداخل الرغبة الإنسانية الدفينة للمعرفة والاتصال ، بالصراع الدولي الممند بين المعلاقين (الإتحاد السوفيتي والولايات المتحدة) قد ساهم معناهمة لاحد الها في نقامي حصيلة المعارف الإنسانية ، بحيث أصبحنا نعيش ثورة جديدة أطلق عليها المفكرون والمحالزن الاستر تتجبيون " ثورة المعلومات والإتصالات " Information & Communication Revolution

يكني أن نشير إلى أن رصيد الجنس البشري من المعارف والمعلومات منذ بدء الخليقة وحتى بدايات العقد السلاس من هذا القرن لا يعادل أكثر من النتاج المعرفي للأحد عشر عاما اللاحق على ذلك . بل أن هذا الرصيد يتضاعف كل عشر سنوات .. وربما تضيق مسافة الزمن مستقبلا بفعل التطور المدهش في تقنية الإتصالات وعلوم الحاسبات الإلكترونية Computerlization .

والخطير في الأمر أنه خلال العقود الأربعة الماضية لإداد إتساع فجوة المعلومات ولدواتها بين الدول الصناعية المنتدمة (رأسمائية وإشتراكية) من ناحية ، ودول العالم الثالث من ناحية أخرى . فيينما تعيش المجموعة الأولى بالوات ذلك المصد (الصحافة التلقيزيونية ، الإتصالات التلقيزيونية ، الإتصالات التافيريونية ، الأكمار الصناعية ، بنوك المعلومات ، والتلكس ... الشخر فإن دول العالم الثالث في وخاصة القارة السوداء -- ما زالت تعاني من الثالوث المدر: الفقر - الجهل - المرض!

هذا التباين يعكس طبيعة التناقضات والتفاوتات القائمة بين نستين للوجود الحضاري ، بحيث نستطيع القول أن هناك عالمين وحضارتين تعيشان حدون أن تتعايشا حالى مطح كوكينا . هنا يثور التساؤل : كيف ستتعكس المعطيات الجديدة على مفهومنا أما يسمى في الفقه المياسي المعاصر " الأمن القومي " ؟ . وبالمقابل : كيف يمكن استغلال هذه المعطيات في أحداث تطوير ملموس على المستويين : السياسي والديمتر اطي ؟ .

ومن الضروري أن نؤكد - مجددا - على أهمية تحديد مفهوم الأمن القومي ..

١ - الأمن القومي ... ماولة لضبط المفهوم:

ساهم الظرف الموضوعي لعالم ما بعد الحرب العالمية الثانية مساهمة كبيرة في بروز المصطلح واكتسابه طابعا عسكريا منذ الوهلة الأولى (Martin B. Hickman) (1) فنجاح حركات التحرر الوطني في المستعمرات القديمة في نيل بستقلالها السياسي، ورعبة المناجمات اللبرجوازية المحلية في السيطرة على سوقها القومية من جهة، وابتقسام العالم إلى مصسكرين ونمطين وحضاريين من جهة أخرى.. كل هذا أدى لمحاولات الإستقطاب الواسعة من جانب الطرفين اللذين يتزعمان الصراع الدولي (الإتحاد السوفيتي و الولايات المتحدة) وهو ما عكس نفسه في منظومة الأفكار والمغاهيم التي طرحها مفكر و كل طرف، سواء على المستوى السياسي، أو الاقتصادي، أو العسكري والمدهش أن ينتاول بعض الانهام المفهوم دون تمييز الخصوصية التاريخية المنطقة العربية التي لم تستكمل المستوى المواجع علمات التوحيد القومي بعد ، وهو ما أدى إلى تخبط فكري مثير للسخرية أحياناً أخرى .

فإذا كان هذا المفهوم يصبح على دول تطابقت فيها حدودها الجبو -- سياسية مع ملامحها القومية وسوقها القومي (فرنسا -- ألمانيا -- والولايات المتحدة ... الغ) وتميزت بدرجة من التفاعلية والمشاركة السياسية Political Participation المقوى والطبقات الاجتماعية المتناحرة ، فإنه لا يصبح مطلقا على قومية ما زالت مشتتة ومجزأة في دول والقطار متباينة في سياساتها وتعاملاتها الدولية ، وكذا في درجة التطور الاقتصادي والاجتماعي ، وبالتالي في بنائها السياسي الدلخلي . وهنا ينبغي التعامل مع المفهوم بدرجة من الحذر وتجارز ذلك الطابع السلفي الفكر الغربي من جانب بعض الكتاب العرب ، بكل ما يحمله من ممان .

ومع ذلك ينبغي أن نقرر أن بعض الأكاديميين المصربين قد امتلكوا شجاعة إعلان هذه الحقيقة ، حيث يشير كل من الدكتور أسامه الغزالي حرب ، والدكتور محمد مصالحه إلى واقع إنعكاس المفاهيم والمناهج الغربية في الأدبيات العربية ، ويبرز بشكل خاص أثر الكتاب الأمريكيين أمثال (ا) Hopking H. koplan على المفكر الإمبية الغرنسي البارز أندريه بوفر (الله أننا لا نبالغ إذا قلنا أن دائرة الإمتمام

الحدودي (العسكري) ظلت تمثل الشغل الشاغل لعدد ليس بقليل من هؤلاء الكتاب. كما أن المحلل المدقق لما يكتب في المحافل الأكاديمية المصرية يلاحظ الخلط بين مستوبين للأمن :

الأولى: الأمن المحلى – أو القطري – لنظام سياسي محدد . والثّلني : يمثل المفهوم الشامل للأمن القومي من حيث كونه تهديداً للوجود الحضاري للأمة أو القومية التي تتعرض للخطر .

فعلى سبيل المثال يقرر الدكتور عبد المنعم المشاط أن (تأمين الحدود المصرية يمثل الأولوية في صياغة سياسة الأمن القومي لمصر) (أو هكذا يصل إلى المدى الذي يعتبر فيه (السياسة العسكرية الليبية لابد وأن تشكل أحد مقومات الأمن القومي المصري الأفريقي () بهذا تصبح هناك قومية مصرية تجد نفسها في مواجهة ما أعتبره الدكتور المشاط تهديدات اليبية ، المنزلق خطوة خطوة في مسار شديد الوعورة ومحفوف بالأخطار !

وباستثناء الدكتور على الدين هلال ومحمد سيد أحمد اللذين ميزا بين مستويا الأمن المشار إليهما أنفا (") فإننا نكاد لا نعثر في الكتابات المصرية على ذلك التمييز . بل أننا نجد صعوبة في إشتقاق تمريف محدد ومنضبط لمفهوم " الأمن القومي " حيث تعكس لتعكس يقبد الوهاب الكيالي يعرف الأمن القومي بأنه (تأمين سلامة الدولة من أخطار داخلية عبد الوهاب الكيالي يعرف الأمن القومي بأنه (تأمين سلامة الدولة من أخطار داخلية وخارجية أد نودي بها إلى الوقوع تحت سيطرة اجنبية نتيجة ضغوط خارجية أو انهيار داخلية أن (") بينما يرى د. على الدين هلال أن الأمن القومي يتمثل في " قدرة الأمة على حماية قيمها الداخلية من التهديدات الخارجية " (") أما د. محمد مصالحة فيعرف بأنه "الشعور المتجلس بالمتة والأطمئنان .. لكنه يعود فيحترز من تعبير الأمن القومي العربي "المتعرز المتجلس بالمتة والأطمئنان .. لكنه يعود فيحترز من تعبير الأمن القومي العربي بإعتباره غير منضبط لحالة الغرقة والأطمئنان .. كنه على مواجهة ، ليس فقط الأحداث أو الوقائع القرمية والمادة للعفف" (ا)

هذا التباين في طرح المفهوم أو تعريفه يتوقف إلى حد بعيد على يستخدام المصطلحات المطاطة مثل المجتمع Society، المصلحة القومية National Internists . . الخ (") فمن المؤكد أنه ليس هناك دولة دون محتوى اجتماعي واقتصادي محدد ، ومن ثم لهس هناك دولة دون تولي مجموعة من الأفراد - قد يتسع عددهم أو يضيق - إدارة هذه ثم لهس هناك دولة دون تولي مجموعة من الأفراد - قد يتسع عددهم أو يضيق - إدارة هذه الدولة . ويحددون بوصلة توجهاتها ويعرفون وفقا لمصالحهم الطبقية ماهية المصلحة القومية في المخطة الراهنة ويضفون عليها طابعا إجماعيا . إذا فإن استخدام مثل هذه الصيخ بدون الإشارة أو الأخذ في الإعتبار محتواها الاجتماعي والتاريخي سوف يوقعنا في مأزى منهجي وتحليلي شديد الحرح . وإلا فكيف نصف حالات الرفض والتكمر الجماهيرية

المنظمة أسياسات الرئيس السادات في فترة طويلة من عهده ؟ هل نعتبرها تهديدا داخلياً "اللأمن القومي " ..؟!!

على أية حال ، فإن أسلس هذا النشوش النظري والتخبط المنهجي تجده في المنطلقات الفكرية التي حاول البعض من خلالها معالجة موضوع الأمن القومي ، متجاوزين المرتكزات الأساسية المتمثلة في التساؤل الهام التالي :

> لمن من ؟ ضد من ؟ لمصلحة من ؟ ويواسطة من ؟ فما هي تلك المنطلقات المسنولة عن هذا التخيط ؟

> > المنطلق الأول: فرض الإجماع القومي:

هذا الافتراض النظري يعني ضرورة تماثل وتطابق دوال الأهداف الوطنية والمطامح القومية المختلف القوى والطبقات الاجتماعية ، على امتداد الرقعة الجغرافية العربية ، وهو ما يسقط – وهما – شروط الصراع الاجتماعي والطبقي، ويغفل التساؤل المشروع حول مدى صملاحية واستعداد الطبقة البرجوازية العربية على الصمود وإنجاز مهامها التاريخية ، ليس في مواجهة المشروع الصهيوني الإستيطاني في المنطقة فحسب ، وإنما – وهذا هو الأهم ب مواجهة صعيرورة التبعية والإندماج المدمر للاقتصاديات العربية في التقسيم الرأسمالي الدولي للعمل . وهكذا تستغرق هذه الفرضية بعض الباحثين ، فتستهويهم المصطلحات مثل : الإرتباطات الهادفة Selective Engagement والتكامل الوظيفي المصطلحات مثل : الإرتباطات الهادفة المواجهة المناسبة الليبية و النهاد المشاط) إلى حد المطالبة بمواجهة السياسة الليبية والنمو للمسكري الليبي (") في الوقت الذي يدعو فيه الي " ضرورة خلق الجماع قومي عربي حول الأهداف العربية العابيا " ! (") هذا ... بينما يقر حد المشاط – أن عدم قدرة النظام الإقليمي العربي على صياعة أستراتيجية أمنية ، يقود إلى عدم الإتفاق على تحديد مصادر اللهيد الرئيسية ، داخليا وخارجيا . (")

ومما لاشك فيه أن الإقرار بمبدأ " الإجماع القومي " أو " المصلحة القومية " National Interest (") يعني منذ اللحظة الأولى إسقاط حق القوى والطبقات الشعبية في تغيير نظام للحكم، في لحظة تاريخية محددة ، وإستبداله بأخر أكثر عدالة وإنسانية ...

المدهش أن تصل خيوط هذه المصادرة إلى حد طرح صيغ قارية ، حيث يطالب د. المشاط – باتشاء " مجلس الأمن الأفريقي " الذي سيكون من مهامه : " تحقيق اجماع أفريقي حول مصادر التهديد ، وإنشاء قوة عسكرية أفريقية ممنقلة عن أي دولة أفريقية ، تكون رناستها بالتتاوب ، لمولجهة القوى الخارجية ، أو القوى الأفريقية غير الملتزمة بالقواعد الإفريقية ، كما يصوغها مجلس الأمن الأفريقي ٣١٦٪.

هكذا يجرى الحديث عن : قوة أفريقية ، وقواعد أفريقية ، ومجلس أمن أفريقي ، ولجماع أفريقي ، ولمجلس أمن أفريقي ، ولجماع أفريقي ، ... ولمقاط كل أشكال التناقضات السياسية المشروعة بين النظم السياسية والاجتماعية في الفريقيا ، وكاننا ننظر المتاريخ وتناقضاته من شب باب لجدى المؤسسات الأمنية أو الإستخبار التي المشبوعة ! ولمسرعة إلى المن التي بني على الساميا تحالف استعماري في الخريقيا نقوده المخابرات الأمريكية A . C . I. A بني على الساميات الفريسية ، والشتركت فيه كل من المخابرات الأمريكية والدنوية و المغربية و الدنوية و المغربية و المناقضات أنهاء أحداث وتحت الإشراف الفرنسي وبالقطع في ظل وجود الخبرة الإسرائيلية خاصة أثناء أحداث الأفرية على موبوتو في كانتب الماسية المامي عدا من المناط المتالف إلى المناطق عندا يقول: "إن المناطقة والمناقضات المنافقة عدن المنافقة الأمنية التنافقة المنافقة عدن الأمن القولية التنافقة عدنا الأمن المنافقة عدنا الأمن المنافقة عدنا الأمن المنافقة عدن الأمن المنافقة عدنا المنافقة عدنا الأمن المنافقة عدنا المنافقة عدنا الأمن التنافقة عدنا الأمن المنافقة عدنا الأمن التنافقة عدنا الأمن المنافقة عدنا الأمن القومي " بحيث ينتفي معه كل حديث حول شرط الإجماع كمدخل التعقيق عدا الأمن

المنطلق الثاني : المساواة بين التغيير الداخلي والغزو الاستعماري الأجنبي :

لايمكن فهم ذلك الإصرار من جانب بعض الأكاديميين المصريين على عدم التمييز بين المهددات الداخلية التي تواجه بعض النظم السياسية – أو مايسميه الاستاذ أمين هويدى "التأمين الذاخلية التي تواجه بعض النظم السياسية – من التطويع من جانب أطراف أجنبية واستمارية ، بمختلف الومائل (القتصادية – مداسية – عسكرية ... الخ) لهذه الدولة أو يلا المرجوع إلى الموافات (الختيبية و الموسوعات الأجنبية التي درجت بفعل ابتمائها للقكر الإستماري (") وبفعل الطابع المتوازن والسياسي حالي اجتبار عوامل التغير الداخلي تهديداً " اللان القومي " . إذا جاءت معظم الكتابات المربية والمصرية ترديدا لنفس منظومة الأفكار هذه برغم تأكيد كل من كتب في هذا المربية والمصرية ترديداً لنفس منظومة الأنظمة التحكيات الموربية ("").

ومثلما لمند المنطلق الأول وهو " فرض الإجماع " على استنامته من الخريطة المحلوة لبى المستوى القاري ، لمتنت هنا بعض الرؤى بديث طرحت موقفا " لمبرياليا " واضحا تمثل في إعتبار نجاح بعض الحركات الثورية في "أنجولا ونيكارجوا والسلفادور وأفغانستان " ظاهرة استعمارية جديدة! بل ويصل د. المشاط لبى حد المساواة بين تهديد الولايات المتحدة للأمن القومي العربي والتهديد السوفيتي، وكذلك تهديدات اسرائيل والخيوبيا وليران "". وهكذا تاهت منا المفاهيم ، بحيث أصبحنا كمن يبحث عن نقطه سرمدية في محيط
هلامى ! . هنا ؛ ينبغي أن نتوقف عند محاولة من نوع مختلف تعاما في تحديد مفهوم
"الأمن القومى " ، وهو ما جاء في در اسة " تحو لات مفهوم الأمن العربي خلال السبعينات "
للكاتب محمد سيد لحمد ، حيث يربط المواف بين فكرة الأمن من ناحية . وظاهرة السلطة
و النظام السياسي من ناحية أخرى . ويذهب الكاتب إلى أن هذه الفكرة غير محايدة تماما ،
بل هي على العكس من ناحية أخرى . ويذهب الكاتب إلى أن هذه الفكرة غير محايدة تماما ،
بل في على العكس من ناك تتمم بطابع " منحاز لجتماعيا وطبقيا """ . ونلك على إعتبار
أن الدولة نفسها - أو الحاكم - لا تتأتي من فراغ اجتماعي وطبقي محدد .. كما أن أمن
الدولة ، كما يتصوره الحاكم أو الطبقة المواطنين ،
لا يضوره الحاكم أو الطبقة المواطنين ، لا يمثنملاته الحضارية والتاريخية .

الأن ؛ وبعد هذا العرض الذي يوضح إلى أي مدى تتسم الكتابات العربية والمصرية بدرجة من التبعية النظرية الفكر الغربي عموماً ، والأمريكي خصوصاً ، نستطيع أن نقرر أن مفهوما عربيا للأمن القومي ينبغي أن يأخذ في إعتباره ثلاث حقائق أساسية هي :

اولاً: ضرورة التفرقة والتمييز بين ما هو قطرى ومحلى ، وما هو قومي وشامل . ثانياً: التركيز في مفهوم الأمن على أمن الشعوب ، والأغلبية المنتجة صاحبة المصلحة

في البقاء والارتباط بالأرض العربية .

الثلثا : هذا المفهوم للأمن القومي لا ينبغي أن يغفل عن تعقيدات عالم اليوم ، ودرجة التداخل والقاعل Interaction التداخل والقاعل المعاصر و ويدن أشكار المعاصر و ويدن أشكال جديدة للاحتواء والسيطرة ، أذا فإن هذا المفهوم " للأمن القومي الشعبي " يضع في إعتباره حماية المقومات الضرورية التاريخية والحصارية لمصالح هذه القوى الاجتماعية في كل قطر عربي وعلى بمتداد الوجود القومي العربي .



٢ - ثورة المعلومات و تأثيرها على " الأمن القومى ":

تعرضنا لمفاهيم " الأمن القومي " كما يطرحها المنظرون المتأثرون بالتبعية النظرية لما تطرحه المدارس الغربية والأمريكية بشكل خاص في مجال الأمن القومي ,وقراءة التاريخ العربي الحديث تؤكد أن الإرتباط التبعى للأنظمة العربية الحاكمة للاستعمار الأوربي والأمريكي ، لميس مجرد قدر مفروض ، بقدر ما هو اختيار مرغوب ومطلوب إ

هذا النفع المتبادل بين الطرفين غير المتكافئين يمتد بدوره إلى مجال المعلومات والإتصالات ، بحيث لاتعانى المراكز الغربية " المنازية" من احتجاب هذه المعلومات ، بقد ما يعانى من ذلك الباحثون الوطنيون . وبعد أن تعرضنا لذلك ينبغي أن نعالج تأثير هذا الواقع الإعلامي على تشويه نسق القيم والمغاهيم العربية والمصرية ، بحيث تمثل تهديدا حقوقيا للمن الحضاري والهوية القومية التي نستهدف التأكيد عليها والدفاع عنها. فما هي وسائل الإختراق للعقل المصري والعربي، والكفيلة بالسيطرة عليه وتوجيهه ؟

نستطيع أن نحدد هذه الأدوات في الفروع الأربعة التالية :

- ١ أدوات الإتصال والإعلام .. وأبرزها التليفزيون والسينما والإعلان .
 - ٢ نظم البث و الإرسال بالأقمار الصناعية .
 - ٣ الصحافة ووكالات الأنباء .
 - غ الحاسبات الألية وبنوك المعاومات .

لكن ما ينبغي التأكيد عليه أن معاداتنا لهذه الأدوات والوسائل ، لا تعني معاداتنا لها كوسائل ضرورية التحديث والتنمية ، وإنما نتعرض لها كادوات موظفة في خدمة أطراف لجنبية . على أية حال ... يكلينا أن نشير - في عجالة - إلى حقيقة أنه قد تبين أن أجهزة البث التفزيوني في البدارن العربية - ويقية دول العالم الثالث - تقوم بعرض المسلمات والبرامج الأمريكية و الغزبية ، والتي تستحوذ على أكثر من ٥٠% من عدد ساعات البث طول العام وفي بعض البلدان نجد أن هذه النسبة ترتقع بدرجة مذهلة ، برغم التحذيرات المديدة التي تطلقها بعض المنظمات والهيئات العلمية حول خطورة المضمون القيمي العديدة التي تطلقها بعض المنظمات والهيئات العلمية حول خطورة المضمون القيمي

وفى مجال السينما أيضا تقدم دور العرض في دول العالم الثالث أكثر من نصف عروضها للسينما الأمريكية الهوليوديه ، وتتعاظم النسبة لأكثر من ٧٠% إذا أضفنا بقية الدول الأوربية (٣٠) أما بالنسبة لنظم الأقمار الصناعية ، فمن المعروف أن هناك ثلاث نظم وشبكات للإرسال والإستقبال المعلوماتي والثقافي ، تسيطر عليها ثلاثة مراكز رئيسية هي: الولايات المتحدةInternational Telecommunication لو SatelliteOrganization أو (Intel sat) (⁽⁷⁾ ولوريا الغربية (نظام أريان الأوربي) ثم نظام موفيتي يعني لكثر بالدول الإشتر اكية المنضمة " لحلف وأوسو " واين كانت " الجزائر " وبعض دول العالم الثالث تشارك في هذا النظام .

وتقوم الدول التي تهيمن على هذه الشبكات بتحديد المحتويات الثقافية لهذه البرامج ، والخطر من ذلك أن إمكانية التقاط أجهزة الإستقبال التلفزيوني في معظم دول العالم لموجات البث من الأقمار الصناعية مباشرة ، دون الحاجة البي تحكم المحطات الأرضية القومية أو القطرية . هذه الإمكانيات أصبحت واقعاً قائماً لا سبيل إلى الفكاك منه .. وهو ما يفتح بابا واسعا لتحطيم كل الأنساق القومية و الغوية الله مبيل المناقبة و والمواقبة عبد المنافقة عند المنافقة عبد النفطية ، وفي مقدمتها بالطبح أنساق القومية و المدهش ؛ أنه برغم تراكم الثروات الغطية ، فإن القومي ملموحات هذه الأقطار هو شراء قمر صناعي من النظام الأمريكي أو الأوربي لإستخدامه سواء في تطوير نظم الإتصالات الهاتفية ، أو في متابعة مسابقات المباريات !.

فخلال الفترة (٧٦ -- ١٩٨١) بلغت معدلات النمو السنوية للخدمات الهاتفية نحو ١١ % في السعودية ، ٧٦% في الإمارات ، ٢٥% في قطر ، ٢٧% في ليبيا ، ١٧% في سوريا، قال المحادث الإرتباط الأكثر فاكثر بنظم " التلكس " و "الفاكسميلي " و "الفاكسميلي " و واتشنت بحدى وعشرون محطة لالتقاط الإرسال بالقمر الصناعي . وفي نطاق الصحافة ووكالات الأنباء . يكفينا أن نعرف أن ٠٨% من الأخبار والمعلومات المتداولة على مستوى العالم بجمع ، التي تثيا أجهزة " التيكرز " والتي تصل إلى أكثر من (٢٠٠٠) مليون قارئ ، تتحكم فيها خمس وكالات أنباء عالمية (وكالتي أمريكيتان ، وثالثة لبطيزية، ورابعه فرنسيه ، والخامسة سوفيتية) والذين يرسمون سياسة هذه الوكالات ويدرونها لا يزيدون عن ٥٠٠ شخص (٢٠)

أما بالنسبة لمجال الحاسبات الآلية وبنوك المعلومات ، فلعلنا نستعيد شريط النصال البطولي لشعوب " نامبيا " و " جنوب إفريقيا " ذلك النصال الذي دفع بعض الدول الغربية لإتخاذ إجراءات زجرية صد النظام العنصري في "جنوب إفريقيا" . ومع أن هذه الإجراءات لم تكن بالقدر الكافي ، فإن أبرز ما أظهرته التجربة ، هو ما اتخذته " الولايات المتحدة " و " اليابان " بشأن وقف تصدير الحاسبات الآليه " الكمبيوتر" وقطع الغيار للحكومة المنصرية ، وذلك برغم توفر قاعدة مادية وفنية النظام العنصري .. فما بالنا بما يمكن أن يحدث لدينا في ظل التخلف العربي الراهن في هذا المجال ؟

هذا الوضع يستدعي العمل بأقصى سرعة لتوفير شروط لِنتاج حقيقي ، وايتكار نظم للحاسبات الآلية والمعلومات تلبي المطالب المتواضعة للإدارة والمشروعات العربية ، والتخلص من التبعية المطلقة للغرب – خاصة أمريكا واليابان – في هذا المجال , ويكفى أن نشير إلى أن بلدا كمصر تتحكم ثلاث شركات أمريكية .I.B.M & N. C. R & L () (.C. L.) في ٨٠% من توريدات المحاسبات الآلية وهو ما يشكل خطرا حقيقيا في حالة حدوث أي مواجهة أو خلاف مع " الولايات المتحدة " .

أما بنوك المعلومات فرغم أهميتها القصوى في توفير أحدث المعلومات في مختلف مجالات المعرفة إلا أن التبعية التكنولوجية والسياسية تتعكس بدورها في هذا المجال بحيث يتم ربط هذه البنوك المحلية أو القومية بالمراكز الأساسية في الدولة المركزية (الولايات المتحدة مثلاً)، ففي مصر تم إنشاء الشبكة القومية المعلومات بمعاونة هيئة المعونة . الامريكية (AID)، وتم ربطها بالموجات الدقيقة ببنوك المعلومات في الولايات المتحدة .



٣ - البحوث المشتركة... دراسة حالة جامعة الإسكندرية:

نادرة هي الوثائق التي أعدتها ونشرتها المؤسسات الأكاديمية المصرية أو الأجنبية عن الانشطة البحثية التي شارك فيها بلحثون ومتخصصون مصريون مع جهات قامت بتمويل هذه البحوث. والحق فإن جامعة الإسكندرية ، بكل ما إنسمت به من عراقة وممارسة حضارية ، قد فطت خيرا كثيرا حينما قدمت المثل والمعوذة ، بخروجها عن صمت أبو الهول وإصدار وثيقة شاملة عن "دليل المشروعات البحثية بالجامعة والممولة من جهات الجنبية ومحلية" وبهذا اقدمت على فك أسرارها ولغز تلك القضية الحيوية.

دعونا نؤكد مرة أخرى وأخيرة ، أننا نمارس هنا أقصى قدر من النقد الاجتماعي الشامل كما وأن الأمر جد خطير ، فينبغي أن تسارع بقية الجامعات المصرية والمؤسسات البحثية التي شاركت طوال ربع القرن الماضي في اجراء بحوث مع الجهات الاجنبية وبخاصة الأمريكية إلى إجراء حصر شامل لهذه البحوث ونشرها على الرأي العام البحثي الأمريكية إلى الجام البحثي والأكاديمي في البلاد وعلى جمهرة المتقفين الوطنيين ليتاح للجميع التعرف على الإتجاهات الأساسية لهذا النشاط (البحثي) ومستهد فاته العلمية والاجتماعية والسياسية .ومن جانبنا فقد قضا بتحليل وثيقة جامعة الإسكانرية الأنفة الذكر وذلك باجراء تنويب إحصائي المتعرف على الإجابات حدده للتساؤ لات التالية :

أولاً : متى بدأ الإهتمام الأجنبي بلجراء بحوث في مصر ؟ ثانيساً : ماهي المجالات العلمية التي إستحوذت على إهتمام المؤسسات (البحثية) الأجنبية ؟

ثالثاً : ما هي هذه المؤسسات الأجنبية التي مولت هذا النشاط ؟ رابهاً: ما هو حدد الباحثين المصريين المشاركين في هذه البحوث ؟ المامعاً: هل هناك مخاطر على " الأمن الوطني الشعبي " لمصر ؟ معاهماً: ثم أخيراً ، ما هي القائدة التي عادت على المجتمع الأكاديمي والبحثي المصري عمر هذه البحوث واللارامات؟

ولا تنطلق تساؤلاتنا هذه من إدانة مسبقة لإجراء مثل هذه البحوث - كما سبق ولوضحنا - بقدر ما تنبع من إحساس بالقلق المشروع تجاه التركيز الأمريكي ، خصوصا، بعد عام ١٩٧٥ لإجراء بحوث في مختلف المجالات ولحتكار نتائجها . على أية حال؛

[&]quot; بدوه الكاتب بالحهود المستازة التي قدمتها الباحثة زينب محمد على في التبويب والإعداد الاحصائي لبيانات الجزء الحاص بالبحرث المشتركة بماهمة الإسكندرية .

ينبغي- حتى نصل للي لجابات علمية وموضوعية لتساؤلاتنا هذه. أن نعرض بالتحليل التفصيلي لوثيقة جامعة الإسكندرية :

أولا : النشاط البحثي الأمريكي بجامعة الإسكندرية :

تظهر عملية حصر عناوين الأبداث المتضمنة للوثيقة المذكورة ، ان إجمالي البحوث المشتركة التي قام بها أكدايميون ومتخصصون تابعون لجامعة الإسكندرية بتمويل جهات لجنبية ومحلية معا خلال الفترة (١٩٧٧ – ١٩٨٧) قد بلغت ٣٦٥ بحثًا موزعة كالتالي :

- الجهات المحلية ٤٩ بحثا بنسبة ٢٠%
- الجهات الأجنبية ١٨٦ بحثاً بنسبة ٨٠%

ومن جملة هذه الأبحاث التي مولتها الجهات الأجنبية تبين من الحصر أن المؤسسات والجهات الأمريكية وحدها قد مولت ١١١ بحثًا أي بنسبة ٦٠% من إجمالي البحوث الممولة من جهات أجنبية . فكيف يمكن تتبع هذا الإهتمام الأمريكي ؟.

جدول رقم (1) التطور الزمني للتمويل الأجنبي للبحوث المشتركة مع جامعة الإسكندرية حسب جنسيات المؤسسات الممولة خلال الفترة من ١٩٧٣-١٩٨٧

Dogo	الإجمالي	أخرى	منظمات دوائية تابعة للأمم المتحدة	المؤسسات الأوربية	العن سيات الكندية	المؤسسات الأمريكية	العندوات
	7 5	-	3 7 - 2		· - 186	٢	TANKS.
	€ "	-		-	- 3	ı	NAVE !
	1	-	Ž	-	1 15	-	~ 19V0 "
	11	-		١	Y	Α	1977
4	YE .	-	'	-	٣ - ١	١.	1944 °
	14	-	-	١	۲ .	17	1944 -
	Α	1	٤	١	_ '	7"	1979.
1	17	-	\$	7	~	2	194.
	۲.	-	Y	7	_	V	19.41
1	۲.	~	٣	_	۲	17	YAPI
1	19	~	٤	1	-	17	7481
	TV	1	٥	4	Υ	K -'	3486
	71	_	1	7	4	V	1910
	. 1			-	-	1	1947
1	1	_		-		1	1944 .
,	141	Α	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	17 %	111	ألاجمالي .

إذا فالإهتمام البحثي الأمريكي يبدو واضحا منذ عام ١٩٧٦ و إزداد تركيزا في السنوات اللاحقة واتمعت دائرة المؤسسات المشاركة فيها لتشمل شركات أمريكية خاصة ووزارات مسئولة وجامعات متخصصة وهيئات ذات طابع سياسي واقتصادي واضح في مفاذا عن فروع المعرفة أو التخصصات التي أقدمت هذه الهيئات والمؤسسات الأمريكية على تمويل البحوث في مجالاتها ؟ هذا ما يظهره البيان التالي:

جعول رام (٧) المؤسسات الأمريكية التي قامت بتمويل بحوث جامعة الإسكندرية ونوعية هذه البحوث خلال الفترة من ١٩٧٣-١٩٨٧

د الأمال	دشي		ا لِجَالَالِ			المهة		
	احرى	علوم	هندسة	ممهدالصحة	طب	زراعة		
14 . E	۲	1371	14	Cont. Aspect	0	1V.	م شروع الترابط المصري الأمريكي	题!!
17	3	S. Y.	1	¥ .	-	₩ 1- W	ب ريامج المعونة الامريكية A.I.D	
ir	3				-		ه يئةهماية البيئة الأمريكية F.P.A	*
11 (1)	1		Υ	}; -·	-	v	م وسة العلوم التربية S.N.F	
	1	B - 128	-	1 - 2 -	Ψ	器 v.温	الفرالحاصلاتالامريكيةP.L.480	500
4 . 5	1	3 - 113	-	100	-		و زراةالزراعةالامريكية	3
Υ				- 1	4	# T	ج لمحة نورث كارو لينا	Y
+ 12		- 3	-	3	Υ		ه پئةىلوفرجامىةنور ئەرىسىترىن	A
200				til i v			ه يئة البحوث الطبية بالبحرية	200
. 1 23			-		4		الأمريكية	The same of the sa
1		- 7			1		ا لمعاهدالقومية الصحبة بامريكا	23
1 32		1	-	· w	Υ.	1 - 1	مهدسلامةالمس والصحه مدنية	E V
V 3		· - 7		. 10.	-	1 - W		80 31
. 3 2						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ر ابطة[تحدالتعنيم الإخبياري	2000
- S		1		17.			A V.S C	10,000
1		7.00	-	·	1		غمس لسكاني بيوبورك ومؤسسه	E
45				100			روكملر	
- Vage			1		-		ا لمهدالقوميللقياسات	
1			-		-		ج لمعةولايةموننانا	
	,	1021 - 35 1024 240 445		West Andread			للجنةالامريكيةالمشتركة للمحوث	1
1						La solt	الطبية	
1	~						ه پئة R.A ام امعة الينوي	
SHIELD ST		5252					شاركة سابيحاتيمي	1
					-		شار كالمعرنا	
	~		-	A CONTRACTOR	-	1	م ؤستة دورد	
	-				-		درکة D O W	
1130	A		17	500	11	5	الإجمالي	翻

وقد بلغت الأموال المخصصة لتمويل هذه البحوث نحو ١١،٥ مليون جنية مصري علاوة على ٧٠١ مليون دولار أمريكي موزعة على النحو الذي يظهره البيان التالي : جنول رقم (٣) الأبدث الممولة من جهات أمريكية بالمشاركة مع جامعة الإسكندرية خلال الفترة (١٩٧٧ – ١٩٨٧)

	- (1-500	
العمويان المالدو لار الأمرابك	ايمة بالجنيه المصري	مجال البحث	عد مشروعات الأبحاث	الجهة الممولة
بالقوادل الامريكي	بالبيد مصري	100 at 1	Lat 7. Singling regulation	الولا الله لالك المتحدة الأمريكية
	1,777,17.		Y	* المؤسسة القومية العلوم S.N.F
Girst S	144.177	£.	1	* وكالة التنمية الأمريكية A.I.D
YTAV	733.580	3	٥	* هيئ حماية البيئة الأمريكية F.P.A
99	1,907,7		1.4	* مشروع الترابط المصري الأمريكي
7 (1,11)	147,834	الزراعة	٧	* فائض الحاصلات الزر اعية P.L.480
-	777, . 47	عررات	٥	* وزارة الزراعة الأمريكية
Pe 1	1740,111		1	* جامعة ولاية مورتانا
10	A. 1V.		1	* هينة N.R.A بجامعة الينوي الأمريكية
			١	* مؤسسة فورد
17.2	10		,	* شُرْكة سيباً جايجي
-	0. 717, 214		a \	المساهمة في مجال الزراعة
1,875,597	D, Y 11, 5 17			
1,774,000	-		7,	* مشروع القرابط المصري الأمريكي
	77077		4	* فائض العاصلات الأمريكية P.L.480
17411			7	* هيئة بارفر التابعة لجامعة نورث وبشن
A £Y +	1.7077		Υ	ِ* جامعة نورث كارولينا
				* المعاهد القومية للصحة بالولايات .
Y0	197760	الضب	1	المتحدة .
YF.1AY	V : V 9 . V		۲	* هيئة البحوث الطبية بالبحرية الأمريكية
* . /				* رابطة اتحاد التعقيم الاختياري بأمريكا ﴿
Y. 5008			,	A.V.S.Ç
. 1.				* المجلس السكاني بنيويورك ومؤسسة
EATOT Y		*	`	روكفار .
\$ 1 T		ži.		. المساهمة في مجال الطب
Y, Y . E , Y 9 Y 15	1,0.4,700	5	. 17	* هيئة المعونة الأمر بكية A.I.D
144.1. Z	39177	·		* هيئة حماية البنتة FPA
1 - 3	77370.7	to a	3,	* مشروع العرابط المصري الأمريك
1 1 1 1 1	1	Se seed	****	
1 1 23		العالى	te 10 , t	* معهد سلامة العمل والصحة المهنية
War 1974 - 119	4.7170	للضعة	1	
· rro	11070		2-2	* جامعة اويز بُلْنَا الأمريكية
- 1905, B	14		30	الشرية بريا
	1	Ent.	To the second	*شركة D.O.W
109,0	1,7.1,10		10	المساهمة في مجال الصحة

YE1, YE1, YE1, A19Y AA19Y AA19Y AN19Y AN19Y AN19Y AN19Y	101727 1000000000000000000000000000000000000	هندسة. الدر اسات الطوا والبحوث علوم	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مروسية العادرية الإدرية الادرية الأدريكية والمنافرة القريكية والمنافرة الأدريكية المساهدة في مجال الهندسة S.N.F مراسية الماريكية المراديكية الماريكية S.N.F مراسية الماريكية S.N.F مراسية الماريكية S.N.F مراسية الماريكية S.N.F بماريكية F.P.A مراسية الماريكية S.N.F بماريكية S.N.F مراسية الماريكية S.N.F مراسية S.N.F مراسي
	999-9		١	* فانض الحل صلات الأمريكية P.L.480
01,111	177077	تمريض	٣	المساهمة في جال الصيدلة
MYTE :	-		\	* جامعة تورث كاروبينا
Y,7X+,7YF	11,070,7.0	صيدلة	111	إجالي النساط البحثي الأمريكي في جامعة الإسكندرية

تعطينا عناوين بعض الأبحاث الممولة من هذه المؤسسات الأمريكية درجة من القاق بسبب طبيعتها الاختيارية خاصة في المجالين الصحي والزراعي ، وإن كنا ندعو كافة المتخصصين والوطنيين لمراجعة مشروعات هذه الإبحاث وتقدير مدى حطورتها على صحة المواطنين المصريين خاصة الفقراء منهم الذين خصع بعضهم إلى اختبارات معملية دون دراية كافية . فعلى سبيل المثال نشير إلى عناوين بعض هذه البحوث التي مولتها جهات أمريكية حتى يتسنى المرأي العام واللباحثين الوطنيين مراجعة محتوياتها العلمية وفائدتها الصحية والاقتصادية للشعب المصري .

جدول رقم (1)

الباحث المريسي	الجهة الممولة	معنوان المشروع ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
ا د عبد الخالق حامد السباعي	هيئة حماية البينة الأمربكية	الراسة تأثير المبيدات الحشرية على
الله المناه عد المولد عياد	هينة حماية البينة الأمريكية	المبيدات والنباتات حطيل الانظمة البينية الصحراوية
أَدِّ يُّنْتِولَي حَامَدَ نُوْيَر	هينة حماية الدينة الامريكية	على السلمل الشمالي تقييم تأثير العوامل البينية على قدرة
أ أَدْ الصِباعَى ابْرُ اهِيم	مشروع الترابط المصري الامريكي	تحمل الأدميين على المبيدات ممع كيمياني المياه الجوفية التي يستغملها ممكان الساحل الشمالي
الدرآسعد فتح الله هلول	مركز البحوث الدولي للتنمية الكندية	الغربي المربة الريف على الأعوال
ايد مُخْتَال خيري طبورُ لدة	هيمة برفر – امريك موسسة روكتار والمجلس السكس	الاقتصادية في مصر حقن منع الحمل بالحبيبات النقيقة كيمولات: تحت الجلد (دراسة غن
أَدِرُ مُحْتَارِ خَيْرِي طَيُورُ لَاةً أَدِرُ تُمَحِمُدُ عَاطِفًا غِيثُ	موسسة رونفتر وسيسي سيسي غيويورك حامعة الأمر الشحة باليس	
		الاجتباعية

هذه هي عينة من الدراسات التي مولتها جهات أمريكية وأوربية والأمر كله يستدعي من البلطين مراجعه دقيقة للغاية .

ثانيا : النشاط البحثي الأوربي بجامعة الإسكندرية :

تعزز النشاط البحثي الأوربي و (الكندى) في "مصر "بعد عام ١٩٧٥ كحديدا، وهو ما يشير إلى طبيعة الملاقة العركية بين التوجهات السياسية للحكم في مصر بعد عام ١٩٧٥ ، ومدى المساعدة التي تقدمها الدول الأوربية والأمريكية النظام المصري ومؤسساته المختلفة ,وقد بلغ عدد هذه الأبحاث التي مولتها هذه الجهات الأوربية والكندية مع "جامعة الاسكندرية "(٢٨) بحثاً توزعت على الربعة فروع اسلسية للمعرفة وهي : المجال الزراعي ، والصحي ، والهندسي والبيني (معهد الدراسات المليا والبحوث) وقد فضلنا تسجيل الأبحاث الممولة من جانب " مركز البحوث المولي المنتبة الكندية " في الوسط الأوربي لاعتبارات متعلقة بسهولة المعرض ووضوح المهدف المرتبط بالتركيز على اتجاهات والمتحث الممول من مؤسسات تتبعة للولايات المتحدة الأمريكية على حدة. ووقاة المتصنيف والتبويب الذي تتبعله ، في عرضنا هذا فإن النشاط البحثي الأوربي والكندي يبدو على النحو الذي سيظهره البيان التالي :

جعول رقم (٥) الأبحاث الممولة من جهات أوربية وكندية بالمشاركة مع جامعة الإسكندرية خلال الفترة (١٩٧٣ - ١٩٨٧)

		()	- 1111	حدل العارة (
110	ويل	أ قيمة التم	Tat de Mario	عددمشروعات	
_ ملاحظات	عملات أخرى	بالجنية المصري	مجال البحث	الأبحاث	ينية سولة
	Y197-9Y	Y9YYYY1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
· An Will	PIFATY	101.9.	رراعة صحة	A STATE OF THE STA	١ - مركز البحوث الدولة للتتمية
بولار الريكي	17881-	国际社会中心	طب تجارة	The state of the s	الكندية
	78.141			学. 一、大器	
نولار کندی	TTT. Y. Y	FOONT		ANY.	جىلة (١)
3.3	,,,,,,,	TITOATT		2000 St Salata	٢ ــ الماتيا الغربية
أمارك الماني	177,74.	100 miles 200 seas	Spen	The Property	* هينة العولكس فاجن البحوث
		در اسات علیا			-3-0-0-3-4
	£1	YYE .	هندسه	Balance, Volume	مجامعة دور تموند
it is the	TTYIST	-	رراعه	1 - 75	" حامعة حوتتجن
	3 ,	建物化学品类的	6.6	是4990 NAME	* ورارة التماون الاقتصادي
	100177	WAY THE		有于一个YTT	جملة (٢)
، فرنك فرنسي	177, E		رراعة معهد	7	٣ فرنسا
از دارات منح		~	تر اسات	1	· المركز القومي للابحاث العلمية
: زيارات متبادلة			وحوث	1.5	4
قرنك فرئمسي	144'7'			Y	جىلة (٣)
			هسدة رراعة	\	: – اسرویح
دولار أمريكي	17	~	سعد	,	" الفيروناس
* * **	-	1 , ,	معهد الدر الماك	,	" هيئة النتمية الدرويجية
كرونه نرويجية	7	-	والبحوث	1. 1	" الوكالة الدرويجية للنتمية الدولية
	211,	1,	-55	٣ .	جملة (1)
					ا مسوحا
كروبه سويديه	4. 40	7 - 7, 27 -	44.	Y'. 3	" لتوليم الدولية للعبوء
** **	41,40.	Y+1,67+		. Y . 32	جىلە (ە)
قرنك سويسرى	2	_	فعهد الدراساء	1	° العهد السويسري لسكولوحيا
		, .	ومحاميا		المهد السريسري تشجو توطيه
حبه استرلین		*, * * * *	اساد	in the state of the state of	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	04		J		ا ادانسه نورو بلاليان داد سنه
	07	. *		1 (50 %	جملة (٦)
. , ,				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	الم هولد
و فولرين موليدي	112,7.	2	معهد دراسات	·	• حامله لدهوني
		agent to stip	والمحوب	A	Layer was
	170,7.	Walla Sizhiyi			جملة (Y)

1.,19750	وراغه طب أسيان	W. 1	۸ – بلحیکا * کلیه العلوم الرواعیة * حاممه لومان الکائولکیة هملة (۸)
TT-TT	الصحة	A LANGE	 ٩ - بريطابا ٩ عبنة النمية البريطابة الإجمالي

ويظهر في البيان السابق أن الإهتمام البحثي الأوربي قد تركز في المجال الزراعي(١٧) بحثاً يليه القطاع العلمي والصحي (٩) أبحاث ثم معهد الدراسات العليا (٨) أبحاث ثم الإحاث الخدمية (بحتان) وأخيرا بحث في مجال العلوم الإدارية .. وقد بلغ حجم الأموال الانحداث الخدمية (بحتان) وأخيرا بحث في مجال العلوم الإدارية .. وقد بلغ حجم الأموال المختصمة لتمويل هذه الأبحاث نحو (أو ٤) مليون جنيه مصري ، بالإضافة إلى ما يعادل مليون دولار أمريكي بعملات أوربية مختلفة . ويستخلص المحال لإتجاهات البحث المموا الأموال المخصصة من الجهات الأوربية والأمريكية لتمويل بحوث مشتركة مع جامعة الإمرائية خلال الفترة (١٩٧٦ – ١٩٩٧) قد بلغ حوالي ١١ مليون جنية مصري علاوة على نحو (٤،٨) مليون دولار أمريكي تقريبا . ناتي إلى محلولة التعرف على القاعدة الملية والاجتماعية التي لرتبطت مصالحها العلمية والمائية بالمؤسسات الأمريكية والأوربية ، ويرغم أن حالة "جامعة الإسكندرية " لاتمثل سوى نموذج محدود لايمكن من الخيابين المثالي إلى الخياب الثالية والمائية المقاعدة الا أنه على أية حال يقدم مؤشرا ذا دلاله في هذا المجال وهو ما يظهره البيان الثالي :

جدول رقم (١) توزيع أساتذة جامعة الإسكندرية المشرفين على مشروعات بحوث مشتركة مع جهات أجنبية

ين الرئيسيين	عدد المشرة	عدد الأبحاث	الديات
1.	7.	111	* الأمريكية
5th 11	r in	٣٨	* الأوربية والكندية
7	× 1	٣٧	* منظمات دۇلية
1.4		141	الاحالي

ومن المتصور لن متوسط عند الباحثين المساعدين يترلوح في كل مشروع بين خمسة إلى سبعة باحثين ، وبالتالي فإن عدد المشاركين في هذه ــ البحوث الأجنبية " بجامعة الإسكندرية " يترلوح بين (٩٥٠) بلحثا إلى (١٣٠٠) بلحث .

ثالثا : النشاط البحثي للمنظمات الدولية :

نأتي بعد ذلك إلى النشاط البحثي للمؤسسات والمنظمات الدولية التابعة " للأمم الممتددة ". وقد بلغ عدد أجداتها " بجامعة الإسكندرية " حذال الفترة محل الدراسة – نحو (٢٧) بحثا موزعة على المنحو الذي ينظهره البيان التالي : جنول (٢٧)

البحوث الممولة من منظمات دولية بجامعة الاسكندرية خلال الفترة (١٩٧٣ – ١٩٨٧)

ملاحظات	ويل	ا قرمة الته	مجال فيحث	عدد مشروعات	دېه سره
	عملات أخرى	المنابعة المصراي المساري	مجال قيمت	الأبحاث	
دولار أمريكي	104,	E . W	رراعة	T. Y.	١ – الوكالة الدولية للطاقة الدرية
16 16	15		عبوه	1 1	
. 46 46 ,	17,700	·	43-20	ું સમૃજી	
	**	1.772	س	T 4	
	τη,	- 3.	معهد الدر ساب	1	
		And the second	والمحوب	3,0	
	774,7	grals A,		Secret S	جله (۱)
	3	-	رراحه	, 1"	٣ - منظمة الأعدية و بررعه
- 11 14	17,	J	Lake	٤	
	**	200 -		, o :	جلة (٢)
	* . ,		احتماع	The said	٣ – الوكالة الدولية لبحوث البيئة النامع
	7-2,171		معهد دراسات	The state of the s	للأمم السحدة
		Man Carlo	والبحوث		
	170,171	建设工作的			حلة (۴)
	T10,T-8	AND THE PROPERTY	طب	STATE OF THE STATE OF	٤ – هيئة الصحة العالمية
	110,116		رواعه	ACT NO SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	
***			4000	*	
					جلة (٤)
of the second	110,7.1				. ۱۰۰ اليوسسكو د ۱۰۰ اليوسسكو
Bray Dollar	-		وواعه	State of Sta	ر مد البوسندو ٢ مد حاممة الأمم المتحدد بالباران
in and the	2.,	STORES - THERE'S	الحماع	March Hall Street Hall	3.6
** W 1949	1,101,770	094;		YY	المنحاق

أي أن لجمالي تمويل المنظمات الدولية البحوث " جامعة الإسكندرية " قد بلغ منتماثة الف جنيه مصري ، علاوة على (١٠٢) مليون دولار أمريكي .

رابعا : التمويل المحلي لأبحاث مشتركة مع جامعة الإسكندرية :

بلغ عدد الأبحاث التي تمت بجامعة الإسكندرية بتمويل من عشرة مراكز علمية محلية خلال الفترة الممتدة من ١٩٧٣ حتى ١٩٨٧ نحو (٤٩) بحثًا موزعة على النحو التالي :

جدول رقم (٨) البحوث المشتركة التي مولتها جهات مصرية بجامعة الأسكندرية خلال الفترة من ١٩٧٣ ـــ ١٩٨٧

ي الإنعاق	les)	الإجالي	معهد الدراسات الدراسات العلوا والهجوث	40	- Althor		atm.	- 1	زراعه	الجهه الحثية
: دولار امریکي	جنيه مصري	ř.		3						أكاديمية البحث العلمي
157.	13.84.3	\$ 64°	1	1	*	· (\$ 3)	٥	3	17	والتكنولوجيا
	17,270	A TO STATE OF THE PARTY OF THE					-		٦	صندوق دعم بحوث الأفات الزراعية وزارة
- ivira	.77.	Yo			-		-		۲	وزارة الزراعة النصوية / المنحه المخمصة الجامعات المخمصة للجامعات المشروعات تحسين
	FFAP	Y	-				-	Ť		الخبوب المترزع القوسي مكافحة الاستهال وزارة الصحة
	۸٦١٠٠	1.	-		-		-		١	جهاز تعمیر وتنمیه اسامل، الشمالی وزاره التعمیر والمجتمعات الجدیده
	19779		-		-		-		1	الهيئة الغاية المضارب - وزارة الشوين والنجارة شركة النضر الميترول
183 - 48	00		-		-		-		-	شركة الورق الأهلية
	۲		-		-	79 1,2	•		-	بالاسكندرية
	· / / / /	T	\		-	A STATE OF THE STA	١		1	صندوق دعم الهجويث بالجامعة



وتبين من البيان السابق أن أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا قد تحملت وحدها (٣١) بحثاً أى بنسبة ٣٣% من اجمالي الأبحث الممولة من الجهات المصرية مع جامعة الإسكندرية . كما يبدو أن القطاع الزراعي قد استحوذ على إهتمام ملحوظ من جانب الجهات المحلية ، وكذلك الأجنبية وقد بلغ حجم التمويل المحلي لهذه الأبحاث مع "جامعة الأسكندرية "نحو ٤٤ مليون جنبه مصري علاوة على ٣٢٨ ألف دو لار أمريكي . أما من حيث التوزيع الزمني فهو مبين في البيان التالي :

جدول رقم (٩) عدد الأبحاث الممولة من جهات محلية بجاسعة الإسكندرية ___ خلال الفترة ١٩٧٣ ــ ١٩٨٧

عدد الأعاث			السة	اث	الأبح	<u>ِ</u> عدد	السنة
	ŧ	;	19.51		-	· Special	1975
	٤		1917	,,	7		1978
	۲		14,15		٣		1940
	10	.:	1315		-	100	1977
	٤	•	1940		٠ ٢		1977
4.	٣	45,	TAFI	13	-1		1944
	-	. 34	VAPI	2865	٥		1979
A A STATE OF THE S	٤٩	34	الإجمالي	135	-	18.3	191.

ويبدو إلى أي مدى صعوبة التحدث عن إنجاه منتظم للتمويل المحلي للبدوث في الجامعات المصرية، فالبحدث في المجال الصحى قد استحوذ بدوره على ١٥% من التركيز والتمويل البحثي من الجهات المحلية " بجامعة الأسكندرية " كما أن مستوى التمويل متواضع بصورة ملحوظة، وهو ما يجعلنا نشير إليه بإعتباره أحد مشاكل البحث العلمي في البلاد، مما يفتح ثفرة تفرى جهات أجنبية عديدة للتملل منها إلى العقل البحثي المصري.

وبمقارنة هذا المستوى من التمويل المحلي البحوث بجامعة الأسكندرية خلال الأربعة عشر عاما الماضية بالمستوى المقابل الذي كان ساندا في منتصف الستينات نكشف مدى التدهور الذي طرأ على البحث العلمي في مصر خلال حقبة الإنفتاح فوفقا للبيانات المناحة عن عام ١٩٦٦ نجد أن عدد البحوث العلمية التي كان يجرى العمل بها حتى ذلك التاريخ في مختلف قطاعات البحوث في مصر (جلمعات – هينات – مؤسسات – وزارات الخ) بلغ (٧٥٨٧) بحثًا على النحو التالي : (٢٠)

جدول رقم (۱۰) البحوث الجارى العمل بها في الجمهورية العربية المتحدة حتى علم ١٩٦٦ وفقا الحمات القايم لها الساحثون

	4 ښتون	r G = -43
%	عدد البحوث	المنون المنون
** Y., i	107.	حامعة القاهرة
1Y,Y	17.7	المحامعة عين شمس
13, - 2	1717	المستنسس وزارات
18,0	1 - 7 -	حامعة الأسكندرية
1.,1	V7#	المركز القومي للبحوث
' Y,*	٥٣٤	الموسسات العامه
۰,۰	MV.	حامعة أسيوط
٣,٨.	* // 1	المحلس الأعلى للنحث العلمي
٣,٣	727	مؤسسة الطاقة الذرية
١,٤	1.4	جامعة الأزهــــر
1,7	2.2	. المعاهد العليا .
٠,٤ .	ŤΑ	الميئي الميئي الت
Buch	YAKY	وع و

المصدر : الجهاز المركزي للتعبئة العلمة والإحصاء ، الإحصاءات العامة والدراسات التحليلية ، المجلد الحامي ، السنة الحامسة ديسمر ١٩٦٧ ص ٤٥٠ .

وبتحليل المجالات العلمية التي استحونت على إهتمام الباحثين المصريين في منتصف السنينات نجد أن العلوم الزراعية والبيطرية أخنت مكان الصدارة . حيث بلغ عدد الأبحاث المسجلة في هذا المجال نحو (٢٩٩٧) بحثًا (أي بنسبة ٣٩،٥ % من إجمالي البحوث على المستوى الوطني) تليها البحوث الطبية والصيدلية بواقع (١٩٥١) بحثًا بنسبة (٢٥٠١) ثم تأتي بحوث العلوم الأماسية وتطبيقاتها (الفيزياء حالكيمياء حالجيولوجيا ... النح) بواقع

(176) بحثا (بنسبة ١٩٠٧%) ثم تأتي أخيرا العلوم الهندسية بعدد أبحاث (١٠٣٩) بحثا (بنسبة ١٦٠٧%) وهي في مجملها ترسم لوحة للإهتمامات البحثية المصرية خلال حقية السنينات ، ومع ذلك فإن القطاع الصلة بين النتائج النظرية لهذه الأبحاث والممارسة التجريبية والقطبيقية قد أصالب العقل البحثي المصري بدرجة من الإضطراب ودفع للكثرين من أفضل الكادر أن العلمية والبحثية المصرية إلى الهجرة إلى الخارج خاصة بعد للكثرين من أفضل الكادر أن العلمية والبحثية المصرية إلى الهجرة إلى الخارج خاصة بعد المنزدة بدأ الإختراق الأمريكي لقطاعات البحث الأكلديمي في مصر لبجرف في سيافة الكاسح بديهات ومسلمات وطنية ، لتتحول مصر الجي مزرعة للاختبارات الأزراعية ، والصحية ، ولا تعصار المعلومات في كل قطاع وكل مرفق وكل جديد في القيم المصرية في حقيه النقط المتكمل مهماتها في خوجية النقط المتكمل مهماتها في تطويع وتحيين المجتمع المصري وفئاته المثقفة الشروط التسوية والصلح .



هـواهرأن الفصل الثالث في

- (1) Martin B. Hickman (Editor), problems of American foreign policy Glencoe pressinsight series, second Edition 1975 p. 193.
- عديد محمد عبدالكريم ناقع " الأمن القومي " مطبوعات الشعب ١٩٧٥ .
 أواء عدلى حصن مدعد " الأمن القومي إستر تؤجية تحقيقه" قهينة العامة للكتاب .
 ١٩٧٧
- أسامه الغزالي حرب " أمن الخليج والأمن القومي العربي " مجلة شنون عربية ، جامعة الدول العربية تونس ، الحدد (٣٥) يناير ١٩٨٤ من : ٥٧ .
- ر نجع على سبيل المثال : ص أشريه بوفر " من الحوى الثورية في الحرب النووية " ترجمة أكرم ديرى والهيثم الأويس، بيروت، دار الطاليمه مايي (قيار) ١٩٧٧ .
- (٤) د. عبدالمندم لعشاط " البعد الأفريقي للأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، القاهرة ، المدد الذي يناو 140 ص: ٣٧
 - (٥) المرجع السابق من : ٢٦
- (٢) د رَعلَى الدينَ هلالُ " الأمن القومي دراسة في الأصول " مجلة شنون عربية ، العدد (٣٥) مرجع مابق.
- د. عبدالو هاب الكيالي و أخرون " موسوعة السياسة " بيروت " المؤسسة العربية للدراسات و النشر
 ۱۹۷۹ ص ۳۱
 - (٨) د على الدين هلال ، مرجع سابق
 (٩) د محمد مصالحه ، شنون عربية العدد (٢٥) مرجع سابق.
- (۱) د. عبد المنعم المشاط: أبعاد راسة الأمن القومي المصري، مجلة الدفاع، القاهرة، العدد الأول (۱۰) د. عبد المنعم المشاط: أبعاد راسة الأمن القومي المصري، مجلة الدفاع، القاهرة، العدد الأول
 - (١١) د. عبدالمنعم المشاط ، المرجع السابق ، ص ٤٨

(٢)

- (١٢) د. جهاد عوده " مدخل نظرتي لصنع سياسة أمن لنظام في دولة ناميه " مجلة الدفاع ، المدد الخامس ، لكتوبر ١٩٨٥ .
- (١٣) د. عبدالمنعم المشاط " قبعد العربي للأمن القومي المصري " مجلة الدفاع ، العدد الثالث إيريل ١٩٨٥ ، ص ١٤.
 - (١٤) د. عبدالمنعم المشاط " البحدالأفريقي اللهن القومي المصري " مرجع سابق
 - د. عبدالمنعم المشاط " البعد العربي للأمن القومي المصري " مرجع سابق ص: ٦٣
 - (١١) در عبدالمنعم المشاط أبعاد در اسة الأمن القومي المصري "مرجع سابق ص: ٤٨
 - (١٧) د. عبدالمنعم المشاط" البعد الأفريقي للأمن القومي المصري "مرجع سابق ص: ٢٨
 - (۱۸) در عبدالمنعم المشاط ، المرجع سابق
- (١٩) أمين هويدى " فجوة الأمن القومي العربي " مجلة الفكر الإستر انتجي العربي ، عند يوليو (تموز) ١٩٨١ .
 - (r-) Sharman kent " Stratagic Intelgence for American world policy " Prinston unveristy , press, New JERSY 1966.
- (۲۱) اقتطر على مديل العثال:
 د محمد السيد السعيد " الجامعة العربية بين أمن النظم والأمن القومي " مجلة العثمار، بيارين، فيد دائلت عارس ١٩٨٥.

- أسامة الغز الي حرب: "مجلس التعاون والأمن الإقليمي في الخليج "مرجع سابق
 د. على الدين هلال " الأمن العربي والصراع الإستراتيجي في منطقة البحر الأحمر "
- ح. عنى الذين هدل " الامن العربي والصراع الإسترائيجي في منطقة البحر الاحمر
 مجلة المستقبل ، العدد ٩ أيلول (سيتمبر) 1974 .
- د. عبدالمنع المشاط ، " نحوم واغة عربية أنظر الأمن القومي " مجلة المستقبل العربي ، عدد أغسطس (أب) ١٩٨٣ .
 - (٢٢) د. عبدالمنعم المشاط " البعد الأفريقي للأمن القومي المصري " مرحم سابق ص : ١٠١
- (٢٨) (٢٨) د. محمد سيد أحمد : "حول تحولات مفهوم الأمن العربي خلال الصبعينات " الفكر الإسكر النهجي العربي، بيروت ، عدديوليو (تموز) ١٩٨١
 - (24) National Coalition on Television Violence (NCTV News)Vol.No. 6, No. 3-4&5-6 March, June 1985.
- (٢٥) "تترير اللجنة الدواية لدراسة مشكلات الاتصال"، الشركة الوطنية للنشر شون ماكرايد، مرجع مايق، الجزائر ١٩٨١.
- (٢١) دانيل ج بورستين " جمهورية التكنولوجيا تأملات في مجتمع المستقبل في الولايات المتحدة "
 ترجمة زغلول فهمي ، القاهرة ، مطبوعات كنابي ١٩٧٨.
 - (۲۷) تقرير اللجنة الدولية : مرجع سابق
- (٢٩)ُ جَلَّمَةُ الإَسكندريَّةُ ، لِدَلَرَّةُ البحوثُ " دليل المشروعات البحثية العموله من جهات اجنبية ومحلية " ١٩٨٧
- (٣٠) الجهاز المركزي المتعنة العامة والإحصاء ، الإحصاءات العامة والدراسات التحليلية ، المحلد المخامس ، السنة الخامسة ، ديسمبر ١٩٦٧ ، ص ٤٥٠ .



بالنظريات ا

الطورات والديبقراطية

يتميز الإنسان عن غيره من الكائنات الحية بكونه - على حد تعبير علماء الأنثر ربولوجيا - صاتع تاريخه ومبدع حضارته المخاصة . وقد مكنته ذاكرته المميزة من استيعاب دروس ماضيه ، وفهمه القوانين الطبيعة ونضاله المستميت ضد عناصرها المدمرة، وتطويعه لقراتها الإيجابية كرصيد لتقدمه الحضاري .

هكذا تمكن الجنس البشري من كسر حاجز الزمان أحياتا ، وتجاوز بالمقابل ضيق حيز المكان على الإطلاق . ومن هنا يتحدد مسار التطور الحضاري بقدرة الإنسان المعاصر على الإمساك بحكمة التاريخ – إذا جاز القول – والتعامل مع معطيات وتغيرات الوقع المشخص أملاً في التحكم في مسار المستقبل المنظور .

لَّكُن المدهشُ أحياتاً عندما تفاجّننا فَراءاتنا للتاريخ فتَرَات تبدو فيها الحقائق البديهية كما لو كانت أحد مجاهل التاريخ ، تساقطت من وعي الإنسان كما نتاست حواء نصائح الرب!!

وفي عالم تحكمه مجموعة من الصراعات والتناقضات ، أصبحت مهمة الباحث ، الكشف عن النتاقض الرئيسي المحرك للظاهرة محل الدراسة ، ومن ثم استبعاد تلك الروافد الثانوية ، وهي على أية حال أمور باتت أكثر تعقيدا في عصر يختزن تناقضاته وتتعدد صراعاته بدرجة تفوق التصور . ونحن هذا نحاول تفهم ظاهرة يتداخل فيها المسموح وغير المسموح ، وتتعدد الألوان وتختلط أتشكل " بلاتوه " من نوع فريد . والمؤكد أن ظاهرة "البحوث المشتركة " أو بمعنى آخر حرية تداول المعلومات والبيانات لا نتحقق من فراغ ، وإنما تحكمنا في نتاولها قيود وشروط السياق أو الوسط التاريخي المصري والعربي، بكل خصوصياته ومشتملاته السياسية والثقافية والاقتصادية ، بل وحتى العسكرية . وأن تعمينا " يافطة "- براقه أحيانا ، ومغزعة في معظم الأحابين - مثل " الأمن القومي " و " أمن المعلومات " عن فهم طبيعة النتاقض الرنيسي بين القوى الديمقر اطية والشعبية وطلانعها المثققة من جاتب ، والعسكريتاريا وأنصار المعونة الأمربكية و "التطويع " المصري لاسر اتيل من جانب آخر

لقد حاولنا في الأجزاء السابقة من هذه الدراسة التحذير من معبة التيار الشوفيني - أو القطرى الضيق الخوتي - أو القطرى الضيق الأفق - الذي التحرف البه بعض الباحثين في مصر ، تحت وهم إمكانية فصم العلاقة الكاثولكية بين النخبة السياسية و الاجتماعية والتنفيذية في " مصر " وبين المركز الرئيسي على الجانب الأخر من المحيط الأطلسي كما حذرنا من معبة الإستمرار في صب مياه البعض " الحماية من أي صب مياه المورف المعرف المعلومات " ... الخ ، هذه التعبيرات التي تمثل تسربا غير مشروع في وعي وفهم هؤلاء الباحثين من قاموس عسكري ينتمي المي انضباط التورن الوسطي .

إن جواز المرور للأفكار الإستبدادية ، ومزيد من فرض القيود البوليسية على الفكر ــ إذا كان هذا الفكر ذا مضمون وطني وتقدمي ــ يتمثل في الخلط العمدي بين النشاط البحشي والأكاديمي المدعم لتيارات سياسية مناونة للسياسات المتبعه ، وبين الأنشطة الجاسوسية التي غالبا مايصعب الإمساك بها .

يشير شيرمان كنت Sherman Kent في كتابه " الإستخبارات الإستراتيجية في صنع السياسة العالمية الأمريكية" الصادر ١٩٦٦ إلى العلاقة القائمة فعلا بين الدراسات والأبحاث والرسائل الجامعية المين عد في جامعات العالم المختلفة وبين الاستثمار المباشر لها من جانب المخابرات الأمريكية C.I.A لفهم خصائص ومكونات كل شعب من شعوب العالم ("). فهل تجوز الدعوة لإلغاء الدراسات والأبحاث والرسائل الجامعية من المعاهد العلمية حتى العمامة على التعرب المعاهد ؟!

والسوال هو: أين تنتهى الجهود العلمية والبحثية ؟ ومن أين تبدأ الأنشطة الجاسوسية ؟

يقيني أن هذا التساؤل سيظل معلقا في رقابنا جميعا ، وأن يكون من السهل القطع بإجابة محددة وحاسمة في هذا المجال، فعلى سبيل المثال أصدرت " مكتبة الكونجرس الأمريكية " في نوفمبر 19۸۳ ملحقا بحصر (۱۲۹۱) رسالة دكتوراه تتناول القضايا و الموضوعات العربية ، وكان وراء إحداد هذا الدليل الدكتور جورج سليم ، وهو مصري الجنسية يمعل " بمكتبة الكونجرس " منذ سنوات بعيدة ، وكانت الطبعة الأولى من مذا الخليك قد صدرت عن " مكتبة الكرنجرس " عام ۱۹۷۰ مشتملة على (۱۹۳۷) رسالة قدمت إلى المجامعات الكندية و الأمريكية خلال الفنترة من ۱۸۸۳ إلى ۱۹۷۸ م صدرت الطبعة الثانية عام ۱۹۷۱ متضمنة الرسائل التي قدمت حتى عام ۱۹۷۶ أي بإضافة (۲۷۳) رسالة جامعية عربية (")، أي أن عدد الرسائل الجامعية الصبجلة في الجامعات الأمريكية رسائة قد تجاويز (۲۱۰۰) رسائة جامعية تشمل جميع أوجه الحياه في مصر والبلاد

العربية. فهل بعد ذلك كله يجوز الحديث حول مخاطر تدلول المعلومات والبيانات داخل مصر ذاتها ؟

علينا انن وقبل أن نتعرض لخريطة وشبكة تناول المعلومات والبيانات في مصر وعلاقة ذلك بالممارسة الديمقر اطية والانفتاح الاقتصادي علينا أن نؤكد الحقيقة التالية : نحن ازاء تداخل من نوع خاص ومعقد ، يستدعي بالضرورة أقصى درجات اليقظة وإلا فالإنفلات يعني تكريس واقع الإستبداد السياسي وإستمرار هيمنة العسكريين على دفة الحكم والفكر معا ، بكل ما يجمده ذلك من مخاطر على الفكر العربي و المصري .

١ - القنوات الحكومية لتداول المعلومات والبيانات:

تميزت الثلاثون عاماً المناضية بظاهرتين تثيران الجدل والنقاش والمناتشة على الساحتين الفكرية والسياسية في مصر في فقابل تقلص وتركز قنوات جمع وضبخ البيانات ، ومن ثم عدم التداول الحر و الديمتر الحي المعلومات ، نجد توسع وانتشار وسائل الإعلام الجماهيرى ، والدوات تشكيل الراي العام عموما (صحافة – راديو – تلفزيون) . كما يلاحظ تنامى نفوذ وتأثير وسيلتى البث الإذاعي (راديو وتلفزيون) على الرأي السائد لدى قطاعات واسعة من المواطنين ، خاصة في قاع المجتمع المصري ، وفي غياب نشاط سياسي معارض يسمح بتحقيق توازن وجداني ، عبر تتمية حاسة النقد والذوق في مختلف نواحى الحدياه . وهكذا السمت حركة صياغة الوجدان الجمعي او الشعبي — إذا جازت التصمية - بالحركة في اتجاه ولحد غالها ، من أعلى إلى أسفل ، دون تفاعلية بين الطرفين .

يكني أن نشير إلى أن ساعات البث الإذاعي والتلفزيوني – والأخير بدأ عام ١٩٦٠ – قد اتجهت الزيادة بصورة مذهلة من (١١) ساعة يوميا عام ١٩٤٨ – بما في ذلك (٤) ساعات للبرنامج الأوربي – إلى أن تجاوز (١٦٢) ساعة يوميا للبث الإذاعي ، نحو (٢٥) ساعة يوميا للبرسال التلفزيوني ، وذلك عام ١٩٨٥/٨٤ (٣) وتضاعف الرقم بحلول عام ٢٠٠٠ إلى أكثر من ٢٥٠ ساعة للبث الإذاعي يوميا ونحو ٧٠ ساعة للبرسال التلفزيوني بوميا !!

بيد أنه على الجانب الأخر، فقد كانت جمهرة الباحثين و العاملين في مجال البحث العامي و الأكاديمي تعاني من الأثار السلبية الفاتجة عن الاتجاه المتزايد الحكومات المصرية نحو تركيز قنوات جمع وضنخ البيافات والمعلومات العلمية و الإحصافية . فهنذ صدور القرار الجمهرري رقم (٢١١٥) لمنة ١٩٦٤ الخاص بإشاء " الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء " و الاتجاه نحو حسكرة نظام المعلومات والبيافات ، يعثل مشكلة حقيقية أمام الباحثين .. فعلى سبيل المثال : نصت المادة (١٠) من القرار المذكور أنه (لايجهز لأية وزارة أو هينة أو جهة أو أى فرد أو الفراد في الحكومة ، أو القطاع العام أو القطاع الخاص ، أن ينشرأية مطبوعات أو نتائج أو بياتات احصائية ، إلا من واقع إحصاءات الجهاز المركزي للتعينة العامةوالإحصاء) (")

وإذا ما أعدنا قراءة هذه المادة لكشف مغزاها .. فسندرك أن الجهاز المشار إليه قد الصبح طبقاً لنص المادة السابقة هو " الوصى الوحيد " على مصادر جمع ونشر البياتات والمعلومات . فإذا اضغنا إلى ذلك أن الجهاز نفسه يعاني من القصور الإحصائي وعدم دقة البيانات الصادرة عنه سواء لاعتبارات فنية أو لنوجهات سياسية أو لغلبة الطابح المسكري على قياداته المؤثرة تبين لنا حجم المشكلة التي يعانيها البلحثون . بل إن القرار الجمهوري المذكور قد وصل في بعض نصوصه إلى حد تجريم جهد البلحثين ، إذا تمكنوا من المنكرور قد وصل في بعض نصوصه إلى حد تجريم جهد البلحثين ، إذا تمكنوا من طحصول على مصادر اكثر دقة ومصداقية ... فوفقاً لنفس المادة (١٠) فإن الإحصاءات غير المقررة ضمن برامج " الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء" لايجوز نشرها إلا

والجدير بالذكر، أنه بينما منح القرار الجمهوري الجهاز المذكور سلطة هائلة وحقوقاً سيادية مطلقة ، فإنه بالمقابل لم يرتب عليه أية واجبات أو التزامات محدده تجاه البلحثين ، والمعاهد العلمية والأكاديمية ، فلم يلزمه مثلاً بضرورة نشر بياناته أو لا باول ، وتحديد مدة زمنية لإجابة طلبات ورعبات البلحثين ، كما لم يلزمه بضروة إعلان الأسس الفنية التي أعدت على اساسها در اساته الإحصائية واستقصاءاته ... الخ ، ولم يخول القرار الجمهوري لاية جهة شمبية أو أكاديمية حق مراجعة أسس وطريقة عمل الجهاز والحكم على مدى صحة تناخجه.

وهكذا تحول الجهاز المركزي للتعبنة العامة والإحصاء إلى صاحب حق دون التزام مقابل ؟ ، كما إن إضغاء الطابع العسكري على التركيبة الوظيفية والهرم الإداري قد اضاف قيودا جديدة ، تحولت مع مرور الزمن إلى ظلال كنيبة على حركة البحث العلمي في مصر واقتت الباحثين الثقة شينا فشينا في أهم مرجع إحصائي في البياد. فما الذي الضافته الدعوات المحمومة - لا أقول المشبوة - التي اطلقها البعض بضرورة تتخل " أجهزة الأمن " وعقد لجان التحقيق والتقصي في البحوث المشتركة ، الموقاية مما أسموه " التجسس المطهى " ؟

أضافت – وبإختصار – قبودا جديدة .. و لائنك أن أول من سيعاني من هذه القبود هم الباحثون الوطنيون . لقد جاء الكتاب الدورى رقم (١٥) أسنة ١٩٨٥ الصادر عن " الجهاز المركزي للتعينة العامة و الإحصاء " ، متضمنا محانير وقبود ، معللاً ذلك بحماية " الأمن القومي " و " امن المعلومات " ... إلى آخر قائمة المصطلحات التي سقطت بتوقيع معاهدة الصيدوني في " كامب دينيد " .

فما الذي نص علية الكتاب الدورى المنكور ؟

 ١ - عدم إناحة أية بيانك ، أو معلومات ، أو إحصائيات ، لأية جهة خارجية " غير حكومية " إلا بعد الرجوع " للجهاز المركزي للتعبنة العلمة والإحصاء " لأخذ الرأي في إناحة هذه البيانات من عدمه .

 ٢ - عدم القيام بإجراء التعدادات أو الإستفتاءات أو الإستفساءات إلا بعد الحصول على موافقة كتابية من " الجهاز المركزي للإحصاء " وصدور قرار السيد رئيس الجهاز التنفذي اللازم اذلك .

ثم يكرر مخاطباً هذه " الجهات " ومشددا — بلغة عسكرية لاتخفى على القيدات الإدارية في مختلف المواقع – نرجو التكرم بالتنبيه على كافة الأجهزة والهيئات والقطاعات والشراحت التابعة لمسوادة بمسرورة القيد بالرجوع الجهائر المركزي التعبنة المعامة والإحصاء قبل التعبقة أي بياتات أو إجراء تعدادات أو استقماات أو استقماءات ، تعليبنا لأحكام القرانين والقرارات والمنشورات الصادرة في هذا الشان ، وتحقيقا لأمن المعلومات على المعنوى القومى ، بما فيه صالح الوطن والمواطنين ، علما بأن الجهائر لا يأتو جهدا في الانتهاء من إعطاء المواقعات الملازمة في وقت محدد إلى حد كبير ().

الله الله المنافق فهل يتدارك البعض محاذير صب مياه النهر المنتفق ، في قنوات السك ا

ثم اليست عمليات التجسس -- وإلى أبعد مدى -- تتم بواسطة مؤسسات رسمية كاملة ، وطل أعلى المستويات ، عبر دهائيز المعونة الأمريكية AID وتقديم أدق التفاصيل وطلى أعلى المستويات في كل مصلحة أو مشروع أو شركة المحصول على القروض والمنح الأمريكية ؟ ١١]. فإذا إنتقلنا من الجهاز المركزي المتبنة العامة والإحصاء الي بقية مراكز المحلومات (مركز معلومات القطاع العام ، لكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، الجهاز المركزي المتخليم والإدارة ، المركز القومي المبحوث الله) نجد ملوكا مشابها ، وان كان الله حده .

ومن المفارقات أن تنازع الإختصاصات والمسئوليات الوظيفية بين هذه الأجهزة ، تساهم بقدر في الحركة المحدودة ، ليس للتداول الديمقراطي البناء للمعلومات ، وانسا للتسرب غير القانوني – وإن كان مشروعا من المنظور الديمقراطي والشعبي لهذه المعلومات والبيقات .

فعلى سبيل المثل : شهد المجتمع الإداري والإحصائي الحكومي نزاعا وصرعا حاداً بين مراكز المعلومات العنشاء حديثاً (٣٥ مركزاً) والذي يشرف عليها الجهاز المركزي التنظيم والإداري والإدارة والذي نص على إنشائها القرار الجمهوري رقم (١٨٦٧) لمنة ١٨٩١ من جهة ، والجهاز المركزي التعينة العامة والإحصاء من جهة أخرى . هذا النزاع يمثل أحد نيول الهيمنة العسكرية – التي إمتنت أمنوات طويلة – على حقل البحث العلمي وتداول المعلومات في مصر .

٢ - القنوات الخاصة لتداول المطومات والبياتات :

من أبرز الظواهر المصاحبة لملاتفتاح الاقتصادي في " مصر " انتشار الشركات والدكاتب الإستشارية العاملة في مجال المعلومات ودراسات الجدوى الاقتصادية والإدارية والحاسبات الآلية ، وإذا أضعفا إليها مكاتب التوكيلات التجارية في مجال الحاسبات الآلية ، يصبح لدينا غريطة متعدة الآلوان والأغراض في أن معا .

والحقيقة أنه حتى الآن ، لم يتوافر بيان لحصائي دقيق عن هذه الظاهرة الجديدة ، وما غرضه من بوزر الضغط وبإعتبارها جماعت مصالح ، قلم يكن متصورا أن تتنجج الدولة سياسة تتنجيع الرأسمالية المحلقة والدولية ، والسعي المستعر لدفعها للإستثمار في مصر ، دون أن ينعكس ذلك على القطاعات المعذية أوجود القطاع الرأسمالي الفردى ، ونعنى بها قطاعات المعلومات ودراسات الجدوى لتغيير الربحية بصورة ملائمة .

على اية حال ، فإن التقدير الأولى المتاح عام ١٩٨٥ يشير إلى وجود (١٠٠) مكتب
إستشاري وخدمي في مجال المعلومات ودراسات الجدوى والحاسبات الآليه. وتتصدر قائمة
هذه المشروعات الخاصة في مجال المعلومات ، شركات متعددة الأغراض والمصالع ،
مثل: شركة "المهندس للمعلومات" وشركة "خدمات نظم المعلومات والكمبيوتر" (R.P.S)
لتي يقع مقرها الرئوسي في جدة "بالمسودية" بالإضافة إلى مقرين بالقاهرة و الأسكندرية
علاوة بالطبع على مكاتب المعلومات والتدريب الإداري تابعة إما المولايات المتحدة (فورد
علاوة بالطبع على مكاتب المعلومات والتدريب الإداري تابعة إما المولايات المتحدة (فورد
غودنيشن) أو لألمانيا الغربية (هانس زايدل ، فريدريش إييرث .. الغ) هذا إلى جانب
عشرات المكاتب الإستشارية التي يدير ها وزراه سابقرن وحاليون (د. على السامي ، على
عبد عبده ، عاطف صدقي ، مصطفى خابل ، مصطفى المعيد ، علي لطفى ، على المافي علي الطف عبيد ، مسلاح دسوقى وغيرهم) . وكذلك مكاتب لغرى يديرها اساتذة جامعات.
عاطف عبيد ، مسلاح دسوقى وغيرهم) . وكذلك مكاتب لغرى يديرها اساتذة جامعات.

كما تلوح بعض المؤشرات لإمكنية تأسيس بعض بنوك المطومات الخاصة ، سوف تدعمها التطورات التثنية المذهلة في مجال الإتصالات والحاسبات الآلية والتوسع الدولي في إستخدام نظم الأتمار الصناعية ، بالإضافة إلى الإمكانيات المستقبلية للالتقاط المباشر لبث الأتمار الصناعية في أجهزة الإستقبال المنزلية . إن هذه الخريطة الجديدة سوف تفرض واقعا مختلفا ، سواء على صعيد التداول الديمقراطي البيانات ، أو على الصعيد السياسي وستسهم في تقليص هيمنة البيروقراطية المسكرية في بلد كمصر وهو بكل المقاييس بعد تطورا مطلوبا ومرغوبا ... وهو ما يستدعي مرة أخرى مزيدا من التركيز من جانب القوى الوطنية والديمقراطية المصرية على إستكمال هذا التطور وأيس تعويقه .

فالديمتر اطلية أن تتحقق بمجرد طرح أمانينا الجميلة ودعواتنا الحارة في ليلة صيف صافية ... وإتما عبر الإجتثاث الواعي لجذور النباتات السامة من التربة المصرية .

٣ - الديمقراطية ... بين الهايدباركية ... ومشروعية المعرفة والتنظيم :

نتماس الممارسة الديمقر لطية الحقيقية والمزيفة في نقطة "حق الرفض والصياح"، ولكنهما يفترقان بعدها ... وإلى الأبد . وما يميز الديمقر لطية الحقه عن غيرها من الأشكال الوهمية والديكورات الخادعة الديمقر اطية ، هو حق المعرفة والإطلاع على المعلومات والبيانات ، وحق تنظيم الجماهير في منظمات حزبية أو جماهيرية تابعة لهذا الحزب أو ذاك

هنا – وهذا فقط – يمكن التمييز بوضوح بين الإدعاء بالديمقراطية في " سيرك " المسكريين ، ومدى تحقق هذا الإدعاء في الواقع الملموس .

وبالقطع ؛ فإنه لايجوز الحديث حول تتظيم الجماهير في منظمات حزبية وجماهيرية ونقابية .. الخ ، دون أن يكتمل القوام الفكري والوضوح البرنامجي لدى مختلف القوى السياسية والشعبية ، وهو ما أن يتحقق إلا من خلال وضوح شامل المواقع الاقتصادي والاجتماعي ، ويتأتى ذلك بتوافر كافة البيانات والمعلومات عن مختلف المتغيرات في الساحة الوطنية والقومية . ومنتظل الشعارات "ليمقراطية المعلومات"، والتداول الديمقراطي البناء المعلومات " أهمية أستر التيجية ، وسيمثلان اداة لا غفي عنهما لتحرير الإنسان والفكر من بقايا تراث العمكريين .

ونستطيع هنا لتلكيد على أهمية تحرير مراكز المعلومات وأجهزة الإحصاء الحكومية من طابعها البيروقراطي والمسكرى ، عبر إعادة النظر في وضعها التنظيمي ، وتبسيتها لرزنمة الجمهورية ، وذلك بشكيل مجلس أعلى للإشراف على هذه المراكز البحثية والإحصائية مكون من ممثلى الجامعات المصرية ، وأصحاء هيئة التدريس المنتخبين الإنجاب يمقر لطيا ... وكذلك توفير منافذ جديدة النشر ، خلصة للباحثين الشبان في مختلف مجالات المعرفة .

ه وامران الفصل الهالق

Sherman Kent "Strategic Inteligence for American World policy "princeton - 'universty, press, New Jersy, 1966.

- ٢٠ مجلة "علم الكتاب" ، الهونة المصرية العامة الكتاب ، المدد الثاني ، إيريل/ يونية ١٩٨٤ ، ص ٣٠
 - إتحاد الإذاعة والتلفزيون الكتاب الدورى لعام ١٩٨٥/٨٤ .
- أقدار ألجمهوري رقم (٢٩١٥) أمنة ١٩٦٤ ، الخاص بإنشاه الجهاز المركزي التعبنة العامة والإهماء
 - أكتاب الدوري رقم (١٥) لسنة ١٩٨٥ مرفق بالملمق الوثائقي لمزلفنا هذا
 - ١- أنظر على سبيل المثال:
- دعوة رفعت ميد أحمد في " إختراق العقل المصري " الطبعة الأولى ١٩٨٥ الشكيل لجنة تقصى الحقاقق حول البحوث المشتركة وشارك فيها ممثلون عن الحزب الوطني الديمتر اطي الحاكم ، ص ٧٨ ؟ !
- وكذلك دعوة د . حامد ربيع على صفحات الأهرام الاقتصادي ، لكخل أجهزة الأمن القومي
 في مجال البعوث تعت عجة أمن المطومات .



ا لغطالهايج

المليمات والجيروتراطية الصرية

من لكثر الأمور إثارة الحيرة والإضطراب تلك العلاقة المنتافضة بين الإنسان بإعتباره مكتشفا للمطومة أو مخترعا لها من جهة ، وبين المطومة ذاتها ونظم تداولها بين بقية الجماعات والأفراد من جهة لخرى .

ذلك أنه برغم أن الإنسان دائماً ما يكون صاحب الفضل في الكشاف الحقيقة العلمية أو النظرية ، فإن نزوعه نحو التميز والتقرد غالباً ما ينحو به نحو الإستبداد والديكتاتورية في التمامل مع هذه الحقيقة ، ومحاولة تضبيق دائرة العارفين لأسر لها و المطلعين على خاياها ولطوارها . يظهر ذلك بصورة واضحة حينما تصبح هذه المعلومة مجالاً للكسب أو الخسارة المادية أو الأدبية .

بيد أن المجتمعات في حركتها نحو التطور والديمتراطية في مختلف صورها وأشكالها (التمدية السياسية ، التتوع الفكري ، التعدد الديني ...الخ) غالبا ما تقوم بوضع القيود على النزوع المستعدات ، وتنظيم المجتمعات ، وتنظيم المجتمعات ، بافضل صورة حضارية ممكلة ولجنترام هذه اقتصدية الفكرية والسياسية والثقافية في أهم مجالات الحياة الإنسانية ، وهو تدلول وتبلدل المعلومات ، إذ لا يتصور وجود مجتمع ديمقراطي دون أن تتاح الأمراده حرية الإطلاع على كافة المعلومات والمتافق ، ولم يعد متبولا ، في عصر تطورت فيه وسائل التجسس الأليكتروني (الأفمار الصناعية والإستشمار عن بعد ..لغ) وباتت نظم التسليح والتنزيب مجالا للعروض والمناقصات الدولية ، أن يحتج البعض بإخفاء المعلومات تحت عنوان واو يسمى "الأمن القومي"!

وقد حاولنا من خَلال عرض نظم تداول المعلومات في الدول المتقدمة ، أن نشير إلى حقيقة مؤكدة ، هي أن " دائرة الحظر " تأخذ في التقلص يوما بعد يوم – بل ساعة بعد ساعة ــ لمسالح لقصمي قدر ممكن من الحدرية للأفراد والجماعات في المعرفة والإطلاع ، ومن ثم الحكم على سير الأجهزة التنفيذية ، على رأسها لجهزة الإستخبارات والأمن ."

ويبدو أن هذا الواقع الذي نراه في الدول المتقدمة الإجد له صدى في نفوس الغنات المحاكمة في معظم دول العالم الثالث حيث ما ترال التراث البيروقراطية بقايا ، ولنسيج المختكبة الم في طلالا كنيبة على حركة المختكبة المحاكمة ، مما يضعفي ظلالا كنيبة على حركة المجتمع وفئته الوطنية المثقفة ، وبالتالم يصيب المجتمع بدرجة من الجمود والتصلب . والحقيقة أن البحث العميق في أسس هذه الحالة الذهنية والمؤسسية في أن واحد ، سوف يؤوننا إلى سبر أغوار وأصرار التاريخ المصري القديم ... حيث تقيع هناك الجذور الحقيقية لحالة التخلف الراهن في مجال حرية النشر ، وحرية تداول المعلومات والبيانات .

١ - جنور البيروقراطية المصرية

يتميز التاريخ المصري القديم بحقيقتين أساسيتين:

الحقيقة الأولى: أن النهر قد لعب دورا رئيسيا ، ليس فقط في تشكيل الوعي السياسي المبشر على ضغافه وودياته، وإنما تحدى ذلك إلى شكل العلاقات بين مختلف الجماعات والإقاليم . فمن كان يملك القوة العسكرية التي تدمع بالتحكم في مجرى النهر وإتجاهه ، كان يتحكم في أقاليم مصر كلها . ولذا لم يكن غريبا أن تكون الخلبة والمسيطرة السياسية والمسكرية والإدارية للمؤك القلمين من أقصى جنوب الوادي (طبية) لتوحيد البلاد شمالا وجنوبا ، والإنطلاق بعدها إلى حيث يرغب الملك الإله " .

المحقيقة الثاقية : أن هذه الواقعة الجغرافية العنيدة قد فرضت نمطا الادارة شديد المركزية ، محكوماً بخلفية ثقافية تمزج بين تربع الملك على رأس الدولة والشعب ، وتصدره في نفس الوقت قمة النظام الديني ، بحيث أصبحت طاعته تستمد جذورها من التعين العميق المشعب المصدي وعبادة هذا الملك / الإله ، خاصة عندما ينجح هذا الملك

[&]quot; نشير الى تحتثها وهى لجنة وزنرة العنل الأمريكية المكلفة بالتحقيق مع أعضاه مجلس الأمن للقومي الأمريكي وجهل الإستخبارات C.I.A بعد اقتشاف فضيحة إرسال السلحة أمريكية المي ليران في نوفسر ١٩٨١ وتعويل عصالحات الكونترا بنيكار لجوا من خلف ظهر قرارات وتشريعات صادرة عن الكونجرس الأمريكي .

في أحداث التعلش في حياة الشعب ، عبر عزواته وانتصاراته العسكرية . وبالقطع لم يكن لهذا النظام الاقتصادي – الاجتماعي أن يستمر في مركزيته الشديدة وتراثة الديني الخاص ، لولا تحكم الملك وحاشيته (القادة العسكريين والجهاز الإداري المعاون له) في نظام الرى ومنسوب العباه من جهة ، وبملكبة الملك شبه الكاملة لأراضي مصر الزراعية من جهة لخرى .

هذه العلاقة الخاصة والمميزة بين البيرقراطية بلغة عالم الاجتماع الألماني ماكس فيبر (MAX WEBER) كفنة اجتماعية من ناحية ، والتكوين الاقتصادي والاجتماعي من ناحية أخرى ، هذه العلاقة تحظى بتحليل أكثر أتساقا وعمقا في الرؤية التي طرحها كارل ماركس وعمقها عدد من الكتاب الماركسيين اللاحقين ، وهى الرؤية الخاصة بـ " أهماط الإنتاج الأسوي " (أ). الشرقية " أوكما يسميها ماركس أحيانا " نمط الإنتاج الأسيوي " (أ).

هذا للنمط الإنتاجي للذي تتميز به معظم المناطق أو الحضارات التي يلعب فيها نظام الري بالنهر دورا أساسيا في عملية الإنتاج التي هي في الأساس زراعية تتميز بسمات خمس ، يوجزها عدد من المؤرخين على النحو التالي :

أولاً : إن هذا التكوين الاقتصادي / الاجتماعي يتميز بنياب شبه تام للملكية الخاصة لوسيلة الإنتاج الأساسية (الأرض الزراعية) . وإن كان في بعض المراحل المتأخره ستأخذ أشكالاً من الملكية المورية لأدوات الإنتاج المساعدة في الظهور (الفاس ، المنجل وغيرهما من الأدوات البسيطة) .

ثانها : بن هذا النظام يتسم بأن جماعاته القروية مكتفية ذاتيا ، ولكنها غير متكاملة . ثالثاً : إنه نظام مركزي غالباً ما يأخذ طابعاً بستبداديا " العبودية المعممة " .

رابها: أن للولة — عير جهازها الإداري " البيروقراطي "- هي المسيطرة على الأراضي وتقوم بالمشروعات العامه الكبرى وتسخير القوى البشرية كلما كان ذلك ضروريا وبالمقابل تقوم الدولة بعمليات الاستغلال عن طريق جباية الضرائب الذا الطلق عليه البعض ، " النظام الخراجي " (").

خامساً : إن هذا التكوين يتصف بالركود طويل المدى في عمليات الإنتقال التاريخي ، وغالباً ما ستخرج هذه التكوينات من أشكال الإنتاج الشرقية هذه بسماتها المشار اليها، عبر الصدام مع تكوينات اقتصادية / اجتماعية أكثر تطوراً .

و لايعنينا هنا ذلك الجدل النظري المحتدم بين تيارات الفكر الإشتراكي والماركسي حول مركز هذا التكوين الاقتصادي / الاجتماعي في مسار التطور التاريخي للمجتمعات البشرية، حيث يرى بعضهم أنه مجتمع محدد الملامح من الناحية الطبقية بينما يراه البعض الأخر مجرد مرحلة بين الإنتقال من المجتمع المشاعي والمجتمع الرئسمالي الحديث ، متجاوز ا بذلك المرحلة الإقطاعية بكل خصائصها الأوربية .

على أية حال ، تشير مصادر عديدة إلى أن إختلاط طبقة الإدارة التديمة بنظام الكهانة ورجال الدين كان من شاته توفير غطاء ديني لعمليات الإستنزاف الاقتصادي لفقراء الفلاحين ، ولايستطيع المرء أن يحدد هنا موقع بناء الأهرام والمعابد الدينية من مشاعر المصريين المصدرين تحت السياط لحياتا ، وفي ظل التراتيل والوعود الدينية أحياتا أخرى، هذه " الطبقة/ المولة" - على حد تعبير الدكتور ممير أمين - ستصير اداة المصور اللاحقة لمحرد الأسراف الفرعونية في مصر البطلمية ومصر الرومانية ، ولن يختلف الحال كثيرا بعد الفتح الإسلامي ، عيث سيمتعد على النظام الإداري القائم وقت الوجود الروماني بعد إضغاء الهاملامي عليه الآ.

والحقيقة أن الفتح الإسلامي شرقا وغربا ، لم يكن سوى إستكمال لمطقة التنمير البقايا النظم العبودية القائمة وقتئذ "المروماتية — الفارسية " بيد أن القراكم المالمي الذي سيتركز في أيدي أمراء العرب الجدد - خاصة عند فتح بلاد مابين النهرين (العراق) ومصر — سوف يدفع بالبنية الاقتصادية الاجتماعية في اتجاه جديد نوعا ما ، وإن كانت نظم الخلافة "والإستخلاف" سوف توفر غطاءا جديدا لنظام الملكية القائم منذ ألاف السنين .

وهكذا ؛ ستصبح البيروقراطية لداة طيعة في يد الفاتح الجديد ، وسيتسع نفوذها ويتزايد عدها مع التوسعات المقابلة للمشروع الحضاري الإسلامي الذي أخذ بدوره في الإمتداد غربا (ليبيا والمخرب وإسبانيا) وستركز أكثر في الأقطار التي تعتمد على الزراعة الولمعة (مصر – العراق – الشام – إسبانيا) (")

وإذا كانت البيروق لطية القنيمة " جامعوا الضرائب بمختلف صورها ومديرو أجهزة الدولة المختلفة " تعتمد في إجبار الأخرين على طاعتها وإحدرامها على نصوص دينية ونظرية " الإستخلاف في الأرض " فإن البيروقر اطية الحديثة سوف تبدئ لفسها عن رداء السفي أو سياسي زائف التنطية عجزها ، وطاعتها السمياء النخب السياسية الحاكمة والطبقات الاجتماعية المصيطرة ، وربما يتخفى هذا الرداء – في مرحلة ما – تحت منظور " الكل في واحد " أو " الأمن القومي " أو "الشرعية " ... الخ . ولكن هذه البيروقراطية تحت كل الطروف – ستكتشف تضارب منطقها مع وقائع الحياة اليومية ، سواء الملائع الممتقين الوطنيين أو في مواجهة تدهور أداء النظام السياسي الحاكم ، وإقتضاح تبديته ، يوما بعد يوم، القوى لمجتبية ، عالم بعد يوم، القوى لمجتبية معادية .

كما سيمثل الغزو الفرنسي " لمصر " عام ١٧٩٨ مرحلة نوعية جديدة ، ليس لمصر وحدها ، وإنما لشعوب الشرق العربي برمته ، فلم تكن الحملة الفرنسية حملة عسكرية فحسب في أهدافها ومراميها ، وإنما كانت نموذجا حضاريا يسعى لتكويس هيمنته وتوسيع فدر وقو وقد المنتصرة تو أفي باريس- دائرة وجوده المنتصرة تو أفي باريس- دائرة وجوده الاجتماعي . فقد الك الطبقة الراسمالية الخبيدة – المنتصرة تو أفي باريس- توسع بالتالي سوقها ومناطق تصريف منتجات مصافعها المنتامية دوما . وبالمقابل لم تكن المحاولات الدريطانية " جملة فريزر على مصر " عام ١٨٠٧ سوى إنحاس الصراع باجتماعي / سياسي ، ذي أبعاد اقتصادية واضحة اشتمل في أوربا ، وأخذ يمتد إلى باقي أرجاء العالم ... مرة يُستوى بالإتفاق ، ولخرى بالصدام الدموي بين الممالخين الأوربيين أرجاندا المالم ... مرة يُستوى بالإتفاق ، ولخرى بالصدام الدموي بين الممالخين الأوربيين (أنجلترا – فرنسا) فقد تلاشت منذ ثورة يوليو الباريسية (١٧٨٩) الإمبر اطوريات القديمة (المجر – الذمعا .. الخ) وأصبح العصر هو عصر الطبقة البرجوازية والنظام الرأسمالي

سترتكز الإدارة هنا على بنية اقتصادية واجتماعية مختلفة إلى حد كبير ، وكذا على بناء سيلسي وثقافي يعتمد طابع التعدية ويحترمه في حدود . ومما لاشك فيه أن هذا النظام الإداري أو ذلك سيتوقف شكله وأليات عمله وموقع البيروقر اطية فيه على مستوى التعلور الاقتصادي الذي طرأ على هذا المجتمع أو ذلك ... ففي بنية اقتصادية متخلفة مشكل البيروقر اطية مجرد أداة من أدوات تنفيذ التعليمات الهابطة من الطبقة المسيطرة على دفة الحكم والاقتصاد (حال مصر مثلاً قبل عام ١٩٥٤ ، وبعد عام ١٩٧٤) (") وذلك على عكس الحال في نموذج اقتصادي رأسمالي ناجز (كالولايات المتحدة الأمريكية) حيث تعد البيرر راطية و التكنوقر اطية شركاء في السيطرة الطبتية على دفقي الحكم والاقتصاد الما

على أية حال ... فإن الغزو الأنجاو/ فرنسي لمنطقة الشرق العربي ، منذ مطلع القرن التاسع عشر وحتى منتصف القرن العشرين ، قد أدى إلى صياغة النظام الاقتصادي في دول المنطقة بحيث يصبح جزءًا لا يتجزأ من النظام الراسمالي للدولي. وفي ظل نقسيم دولي يجعل من منطقة الشرق هذه محيطا أو ضاحية نقوم على خدمة المركز الرأسمالي المتقد ومن ناحية أخرى فإن الغزو المشار إليه قد أعاد صياغة التركيبة الإدارية والنظام التطبيعي في صورة تسمح بتقيد السياسات المغروضة ، سواه من الخارج أو بالتعاون مع طبقة كبار الملاك والصناعيين من أهل البلد والأجانب ، دون أن يكون هناك أي إحتمال لتمرد هذه الإدارة أو أن تشكل أي عائق للخريطة المرسومة للعلاقات الاقتصادية والجناعية والسياسية بين المركز والأطراف .

ولم يقدر لهذه البيروقراطية في مصر أن تلعب دورا مستقلاً نسبياً عن التركيبة الطبقية التقليدية في البلاد إلا في العهد الناصري ، صحيح أن نظام الرئيس عبد الناصر قد ورث المجهاز البيروقراطي القائم قبل ثورة يوليو عام ١٩٥٧ – وحافظ عليه – غير أن تحولاً في الدور الوظيفي للبيروقراطية قد طرأ بفعل توازنات القوى السياسية والطبقية التي أفرزت النظام " اليونابرتي " المرنيس جمال عبد الناصر . وحتى إندلاع حريق القاهرة مساء ٢٦ ينابر عام ١٩٥٧ ، كانت كل القوى السياسية والإجتماعية قد استنفنت الأحداث قواها ولم تعد إحداها - بما في ذلك حزب الأغلبية الشعبية ذاته - قلارة على الإنفراد بالساحة وإنهاء الصراع الاجتماعي والسياسي لصالحها (٢٢ حزيا وتنظيما سياسياً) (٢٥.

و هكذا قدر لأحد التنظيمات السياسية التي كانت تعج بها قوات الجيش في ذلك الحين ، أن تتجح في قلب الموازين السياسية في البلاد باستيلاتها على السلطة السياسية وإعلان صفحة جديدة في تاريخ مصر السياسي ⁽⁴⁾.

والجديد في النظام الناصري ، هو مافرضته الضرورات الإجتماعية والسكرية لتأمين النظام من توسيع دور البيروقراطية سياسيا (عبر نظام الحزب الواحد والتعبنة السياسية) والاريا (من خلال اتباع نظام التزام الدولة بتعيين الخريجيين). فمن جهة ، استدعت ضرورة تأمين القولت المسلحة وضمان والانها لسلطة الرئيس عبد الناصر أن يتم الاخلص من الضباط الذين شاركوا في العمل السياسي قبل عام ١٩٥٧ ، وكذا الذين شاركوا في الإحداد للإنقلاب العسكري ليلة ٢٣ يواليو ، وذلك بنقلهم إلى وظائف مذنية وتقادهم امناصب رفيعة في كافة الأجهزة الإدارية بالدولة . وبهذا " تطعمت " البيروفر اطية المصرية المدنية بشريحة ذلت أصول عسكرية ستؤثر حتماً على مفهومها لحرية وحق تداول المعلومات والنبائات.

ومن جهة أخرى فقد تطلبت طموحات الرئيس جمال عبدالناصر السياسية وطبيعة الضموط الإجتماعية والاقتصادية للطبقات الشمبية ، والتحديات الخارجية التي ولجهها نظامه مبكراً (أزمة مارس – أزمة السويس ... الذي) تطلب ذلك كله توسع للدولة في النشاط الاقتصادي ، والمبيطرة على المرتكزات الحيوية الاقتصاد الوطني ، ولمبيت قرار ان التصير وفرض الحراسات عام ١٩٥٧ على ممتلكات الأجانب دوراً هاما في مرعة إقامة هذه المرتكزات ، وكذلك ستؤدى التأميمات الكبرى على 1٩١١ حتى عام ١٩٦٤ دورها في تمكين جهاز الدولة البيرقراطي (الذي يتربع على قمته قادة ٢٣ يوليو العسكريون) من تحويل جانب كبير من الفائض الاقتصادي القطي الي استكمال مشروعات النمو الاقتصادي الطحوحة ، وزيلاة فرص الحرك الاجتماعي الإنباء الفنات البرجوازية الصنيرة في المجتمع من خلال نظام التعليم لكثر مرونة وإنسانية .

لقد زلا عدد المدارس والجامعات ، وقفز عدد الطلاب والتلاميذ من (٢,٢) مليون عام ١٩٥٣ إلى أكثر مسن (٥,٥) مليون طالب وتلميذ عام ١٩٧٥ أكثر مسن (٥,٥) مليون طالب وتلميذ عام ١٩٧٥ كان عدد الطلبة 1٩٨٥ كان عدد العلامة ملايين ألا . وفي عام ١٩٩٩ كان عدد الطلبة والتلاميذ في جميع مراحل التعليم قبل الجامعي في مصر قد تجاوز ١٤,١ مليون إنسان (١٠)

أما الوزارات والمصالح فقد أزدانت – بدورها – من (١٥) وزارة – في المتوسط – طوال الأعوام السابقة على ١٩٥٢ إلى (٢٨) وزارة – في المتوسط – في الأعوام الممتدة من ذلك التاريخ وحتى عام ١٩٧٠ كما تزايدت الهينات العامة (خدمية واقتصادية) من هيئة واحدة عام ١٩٥٧ إلى (٢٨) هيئة عام ١٩٦٧ ، ثم إلى (٤٦) هيئة في عام ١٩٧٠، وبحلول عام ١٩٨٥ كان عدد هذه الهينات قد قارب على (١٠٦) هيئة (١٠).

وهكذا نزايد عدد موظفي الدولة في الخدمة Civil Services من ٣٣٦ ألفا عام ٥٠٠ (١١) ١٩٥١ حتى بلغ (٧٧٠) ألفا عام ١٩٦٣/٦٢ ، وأصبح (١,٣) مليون موظف عام ١٩٧١/٧٠ حتى أطلق بعضهم على هذه الفترة " النمو السرطاني للبيروقر اطية " (١٠).

واجمالاً ؛ فإن بيروقر اطبة جهاز الدولة كانت مسئولة عن الفاق نحو ٣٠ % من مجموع الإنتاج القومي عسام ١٩٦٧ من مجموع الإنتاج القومي عسام ١٩٦٧/٦٦ ، وفتر ته "جريدة الأهرام" في إطار نقدها لبيروقراطية النظام ، تبين أن عدد العلاوات الممنوحة لكبار العاملين بالدولة تصل إلى (٣٧) علاوة تمثل عبنا تثيلاً جدا على الميز لتية ٣٠٠.

وقد استمر معدل النمو السرطاني للجهاز البيروقراطي للدولة في السنوات التي تلت وفاة الريس عبدالناصر ، وبرغم التغيرات السياسية والاجتماعية التي لدعق بالتركيبة المصرية بعد صراع مايو ۱۹۷۱ ، ثم إعلان ابتهاج الدولة لسياسة الإنتقاح الاقتصادي عام ۱۹۷۶ ، فإن المشروع الخاص والإستثماري ، لم يتمكن من خلق فرص عمل جديدة بصورة تكفى لتشغيل جيوش العطلين والشبك المتخرج من نظام تعليمي مفتوح . والجدول التالي يبين حجم شاغلي الوظائف بالأجهزة الحكومية المختلفة .

> جدول رقم (۱۰) عدد المشتغلين بالوظائف الحكومية حتى يناير 1997

% للإنك في اجتاب البشتقان	عدد المشتظين من جميع الدرجات			الطاع	
PATER SAME	الاجمالي	ं या	نكور	PACAMAGNI (BALLA)	
	77777	には、 したのは	177 - A3	الجهان الإداري اللدولة	
%Y4	17.YY.T1	161717	77/007/	والأدارة المحله	
% <u>;</u>	0.777	LAJE I	17.717	A CALL OF THE PARTY OF THE PART	
%70	1.010-1		YY. IATE	المهال الحدمية	
/a) 10) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13010.5		11.17/17		

قىمىدى : وزارة التنمية الإدارية – دراسة تحايلية لإجمالي فقوى الوظيفية بالقطاع الحكومي في ١٢/١/

هذا الخليط الضخم ، يتجاوز مستوى الآداء الاقتصادي والإنتاجي ليصبح بصورة مزكدة عبنًا على قطاعات الإنتاج (بطالة مقعة) ومما لاشك فيه أن سيادة هذا المفهوم ادى عدد ليس بقليل من هذا الجهاز الضخم والإحساس المنتامي ادى أفراده بأنهم غير منتجين، يدفعهم إلى زوايا الصمت والتزام جانب الحذر في إعلان المواقف خاصة إذا كانت تحمل شههة معارضة للتيار السائد .

٢ - البيروةراطية والمطومات

جاه هذا النمو في النجهاز البيروقراطي المصري كتتيجة طبيعية لازدياد تنخل الدولة في النشاط الاقتصادي ، ورغبة النظام الناصري في حفظ التوازن الاجتماعي عبر ابتهاج نظام كفلة الدولة بتعيين الخريجين منذ عام ١٩٦٤، وتزامن مع ذلك بروز ظاهرتين أساسيتين:

الأولى : تمثلت في إحتكار العسكريين قمم النظام الإداري والدبلوماسي تقريباً ، حيث تشير الإحصاءات المتاحة إلى أن نسبة العسكريين في السلك الدبلوماسي تراوحت بين ١٥٦ عام ١٩٦١ و ٨٦٨ عام ١٩٦١ كانت نسبتهم ٥٠٥ ، ولم تهبط عن هذا المستوى بعد ذلك على الإطلاق (١٠).

الثانية : خفوت صوت المعارضة والنقد المنظم النظام الناصري ، وتقلص إعداد الصحف بصورة عامـة مـن (٢٥) صحيفة في مطلع الخمسينات إلى (٢٠) صحيفة عام ١٩٦٧/٦٦ ، جميعها تحتكرها الدولة ، ثم الخفضت إلى (١٧) صحيفة عام ١٩٧٠/٦٩ .

وبالنسبة للمجلات الأسبوعية فقد لبخفضت أعدادها من (٧٧) إلى (٦٩) مجلة خلال نفس الفترة معظمها عبارة عن دوريات متخصصة علمية ورياضية وغيرها .

وكان الضربات الموجعة التي وجهها النظام الناصري لكل من الرأسمالية التقليدية الكبيرة ((التأميمات والحراسات) والمنظمات التي حافظت على استقلالها عن تنظيم الملطة الوكيرة ((النجون) ، (الاخوان المسلمين) أن بعث البيروقراطية كلفة لجتماعية قائمة بذاتها من أورة ٣٣ يوليو ، وتربع أرقى المسئولين في النظام الناصري على قمتها ، شرعيتها من ثورة ٣٣ يوليو ، وتربع أرقى المسئولين في النظام الناصري على قمتها ، مدعوجة حدة المرة حب الملوجية ومعطية ، ترتمي مرة في أحضان " الإشتراكية العلمية " ولخرى في ردهات " الإشتراكية العربية " .

هذه السمات الخاصة العميزة التجارب " البونابرتية " على مسرح التاريخ ، تتأتى حينما يحتدم الصراع بين قوتين طبقيتين أو أكثر ، فتتحقق جدلية " الصدفة / الضرورة " في شخص الزعيم " البونابرتي " فتبدو السلطة بعدها كما لو كانت فوق الجميع ، وتؤمن بالتالي استقلال ظاهري حيال الطبقات ، وتتخذ من " الإستقناءات " أشكالا فاعلة الحفاظ على التوازن في العصر " البونابرتي " . و يالقطع فإن هذا العصر ، في استلاد الإيلوجية البرجوازية الصغيرة الوسطية والإصلاحية ، يعتمد بصورة أسلسية على تيار المشاعر المستونة الدى هذه الفنات البينية في الصراع الاجتماعي لكثر من ذلك فإنه غالباً ما ينجح في تحويد - بل ولكتساب مشاعر الطبقة العاملة و "لتجينها " في إطار الإيديولوجية الإصلاحية ، كما حدث فعلا في المهد الناصري .

بيد أن التقاقض الذي ستجد البرجوازية المصرية الصغيرة – وفي القلب منها البيروقراطية – نفسها الراءه سبتمثل في دخول النظام المصري بعد عام ١٩٦٧ في لرمة البيروقراطية – نفسها الزاءه سبتمثل في دخول النظام المصري بعد عام ١٩٦٧ في لرمة يونيور ١٩٦٧ ، في زحزحة النظم السياسية الوطنية في المنطقة العربية ، والذي تتصدر يونيور ١٩٦٧ ، في زحزح فقد الفرزت هذه المناسمة والاجتماعية الشروط الموضوعية لمتراكم مالي هاتل – بصورة مشروعة أو غير مشروعة – اللغلة البيروقراطية البرجوازية ، التي ظلت تهيمن طوال سبعة عشر عاما (١٩٥٠ على قد المناسمة على مشروعة – المناسمة على الأمواليا ، وهنا رفعت شعار "الإنتاح الاقتصادي" و "إخراج الأمواليا ، وهنا رفعت شعار "الإنتاح الاقتصادي" و "إخراج الأمواليا ، وهنا رفعت شعار المناسمة على الإنتامة والاقتصادية في المناسمة المناسمة على المناسمة على المناسمة على المناسمة على المناسمة المناسمة المناسمة على المناسمة على

وتزامن مع هذه المرحلة متنير إقليمي لعب دورا هاتلاً في صياغة الغريطة الطبقية والسيلمية على إستاد الرقعة المجتب الا وهو إدقاع أسعار نفط دول الخايج بصورة غير مسبوقة في التاريخ ، بحيث أدى إلى إرتفاع شأن أنظمة هذه الدول في توجيه السياسات العربية . وقد أدت تحركات الأيدي العاملة المصرية - خاصة الطبقة البرجوازية المصنيرة في المدينة والريف – إلى تشويه نسق القيم والمفاهيم ، وتصاعد حالة الإغتراب الإنساني والوظيفي إلى درجة غير متصورة (١٠٠).

لقد خلقت الأزمة الاقتصادية والسياسية في مصر جوا كنيباً ، وأدى عدم الثقة المتبادل بين النظام السياسي بعد عام ١٩٦٧ من جهة ، وجموع غفيرة من المثقنين من جهة أخرى إلى تضيق النظام واستخدام أدوات القهر المباشر (خاصة بعد عام ١٩٧٧) وإلى إتباع السياسة القديمة بحجب المعلومات والبيانات عن هؤلاء المشكوك في ولاتهم النظام والحكم.

هذا التناقض الذي وجدت البيروقراطية المصرية نفسها ازاءة ، بين تعليمات حجب المعلومات والبيانات ، وبين شعور متنام بعمق الازمة الاجتماعية والاقتصادية في البلاد ، مما أوجد مسالك خاصة خير قاتونية لتسرب المطومات والبياتات ، دون أن تكون هناك جرأة في تحدى هذه التطيمات الاستبدادية .

وبالطبع فإن معرفة البناء القانوني واللائحي الذي تعمل في ظلاله هذه الجموع الهاتلة من البيروقر اطبين ، سوف تخفف من حدة النقد الموجه لهذه الغنات نوعاً ما ، فنحن هذا إزاء أكثر من (٦٢) قاتونا لنظم العاملين بالدولة منذ عام ١٩٥٢ وحتى عام ١٩٩٨ ، ومنات اللوائح التنفيذية والقرارات الوزارية والكتب الدورية التي تحمل تطيمات جهات رئاسية وأمنية عديدة وكلها تكرس مفهوم الطاعة المطلقة الرئاسة (التقارير السرية - نظام الترقي – نظم العلاوت التشجيعية ... الخ). وبالنظر الطابع البوليسي الطاغي للدولة في مصر منذ زمن بعيد ، وحالة التكدس الوظيفي ، فقد ساهم كل ذلك في خلق نفسية إنسانية مهزومة من دلظها ، فأصبحت قيم الطاعة العمياء ، والإبتعاد عن العمل العام ، وعدم المشاركة بالرأى في قضايا الوطن هي سمات الموظف المثالي والتي من شأنها ليس فقط ضمان السلامة الشخصية اصاحبها ، وإنما أيضا توفر له شروط الترقى إلى المناصب الأعلى في الملك الإداري والحكومي. وإمتنت ظلال هذه القيم إلى طابة الجامعات والمدارس ، وأصبح النزام الصمت وعدم المشاركة في الأنشطة السياسية والثقافية ضرورة تقتضيها ضمان التعيين بعد التخرج في مواقع هامة (١١) . ولذا فإن محاولة إصلاح نظم المعلومات في مصر تحتاج بداية إلى جهد سياسي وفكري لتبديل الأساس الراهن للنظام القانوني والإداري ، ويؤكد على حق كافة أفراد الشعب والمؤسسات البحثية والأكاديمية في المعرفة والإطلاع .. وهو ما لن يتحقق إلا بتضافر جميع القوى السياسية والديمقر اطية في البلاد لاجراء إصلاح دستوري شامل ، يعيد التوازن بين مؤسسات الدولة ، ويقلص من هيمنة المسكريين على الحكم والإدارة في مصر

٣- للبيروقراطية ونظم المطومات الحديثة .. دراسة حالة

يثير مفهوم نظم المعلومات والإتصالات الحديثة مشكلات متعددة ، على الصعيدين النظري والعملي . والإيرجع نلك إلى حداثة المفهوم في مجتمعنا العربي فحسب ، وإنما بغل التدلغل المعقد بين ما تفرضه قواعد العلم الناشيء وأسسه من ناحية ، وما تمارسه البيروقر لطية التقليبية من أقيم وحسابات غير موضوعية و شخصية من ناحية أمن أمنية المعتملية المتقليبية من أقيم الوقت الراهن ادر اسات متكاملة حول نظم المعلومات والإتصالات ومشكلاتها في واقعنا العربي ، والمطلوب من در اسات كتلك أن تعزج بين الطلع النظري لتحليل نظم المعلومات الحديثة من جهة والتشريح التطبيقي المعتمد على بينات نرجة ثقة مناسبة من جهة أخرى ، وتنطلق هذه الدراسة من عدة فروض نحاول وعليا لتلافي تلك ، فات درجة ثقة مناسبة من جهة أخرى ويتطلق هذه الدراسة من عدة فروض نحاول وعليا لتلافي تلك الراه مدخلاً صحيحاً وعليا لتلافي تلك الاخطاء والثغرات مستقبلاً .

القرض الأول :

أن مفهّرم نظام علمي فعال للمطومات الإدارية لم يستقر بعد في قناعات وفكر عدد كبير من دولر لخناذ لقرار ات . - - - - المناسف

القرض الثاني:

وبالتطبيق على مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور فإن مراحل تصميم المشروع تعكس عدم وضوح المفهوم العلمي لإدارة ويناء نظام معلومات فعال بما يشير إلى دوافع شخصية – غير موضوعية – في بناء وإدارة هذا المشروع .

القرض الثالث:

وبناء عليه فإن إهدارا الموارد المجتمع وهو ما قد حدث- ماليا ووظيفيا- كما لن النتائج المحققة من هذه القاعدة غير دقيقة وغيرشاملة، وأنها سوف تحتاج إلى مالا يقل عن ثماني سنين (من بده العمل بها) حتى يمكن الحصول على نتائج مناسبة ودفيقة.

القرض الرابع:

وفى ضوء ذلك فإن عملية بناء نظام للمطومات الإدارية يكمن في مدى لقتصادياتها ودقة نتاتجها وتحديدها لدقيق لدوائر المستفيدين USERS على مختلف المستويات والتعامل في إطار للتوازن مع المعطيات الاجتماعية والثقافية الراهنة دون للقنز فوقها

ولذا فقد يكون من المناسب قبل الترفف بالتحليل عند تقييم مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور (كنموذج حالة) الذي استغرق من الجهاز المركزى للتنظيم والإدارة ومركز معلومات مجلومات مجلومات الدن نقائج ملمومة ، أن نمالج معلومات من نقائج ملمومة ، أن نمالج بشيء من التقصيل المفاهيم العلمية لنظم المعلومات الحديثة في مبحث مستقل حتى يتسنى لنا عرض ما نعتيره أسمى علمية لبناء نظام معلومات علمي فعال في مجال الإدارة المحموية المحموية المحموية المحموية علمي فعال في مجال الإدارة المحموية .

أولاً : الاطار المقاهيمي لنظم المعلومات الحديثة :

بادى، ذي بدء ، ما الذي نعنيه، تحديداً، بالمعلومات ؟ وما هي مستويات تداولها ؟

فقد لوحظ كثرة الخلط بين مستويات متعدة للمعلومات، وكذا بين مستويات المستفيدين منها وبين أدوات تخزين وإسترجاع هذه المعلومات أى بمعنى آخر الخلط بين مصدر المعلومة ووسائل التغزين المختلفة. ويميز المتخصصون في مجال المعلومات Information Sciences بين مستويات ثلاثة للمعلومات: ١ - البياتات Data : وهي المادة الخام للمطومات وهي غالباً ذات طبيعة لحصائية .
 ٢- المطومات Information : وهي نتائج التحليل والتركيب والمعالجة اللازمة للبيانات عن الظاهرة محل البحث.

"-- المعرفة Knowladge: وهي تراكم المعلومات في علاقاتها بالعوامل المحيطة
 كالبيئة الثقافية والإجتماعية والإدارية ... الخ (١٠)

وهكذا نستطيع أن نميز بين مفهومين أو مستويين المعاومات:

المستوى الأول : هو الحقيقة الطبيعية أو العلمية أو التاريخية قبل اكتشاف الإنسان لها أي في كمونها as it is.

المستوى الثاني : الحقيقة Fact : عندما تصبح موضوعا للتداول بين البشر والجماعات، وهذا تصبح هذه الحقيقة مطومات بصرف النظر عن نسبية الحقيقة فيها وقابليتها للتمديل والتبديل من جراء تطور أدوات البحث والقياس العلمي والإنساني.

وبهذا نستطيع تعريف المعلومات بأنها (كل حقيقة تضيف للإنسان خيرة نظرية أو عملية في كافة مجالات العلوم والحياة والمعرفة) وحتى نتبين ملامح عالمنا المعاصر نعرض للحقائق التالية :

١ - أن حجم التراكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخلوفة وحتى عام ١٩٦٠ - لا يتعادل مع الناتج المعرفي للعشر سنوات اللاحقة على ذلك التاريخ وهو ما يتضاعف كل عشر سنوات تقريبا، حتى عام ١٩٨٥ ، وهي الأن تتضاعف كل ثمانية عشر شهرا.

٧ - إن ما يتوالد من معلومات جديدة كل يوم يصل إلى نحو ٦ مليون معلومة في مختلف المجالات ومن المتصور أنه منذ و لادة الإنسان وحتى بلوغه سن الخمسين من عمره أن تتضاعف المعلومات المتداولة على الصعيد الإنساني بأكثر من ٢٣ ضعفا ١٠٠٠)

مقابل نمو المسكان و الناتج الاقتصادي العالمي بنظام المتوالية الحسابية فإن المطومات
 نتز ايد بشكل المتوالية الهندسية.

هذا الإنفجار المعلوماتي ، أو هذا التراكم المعرفى المذهل ، قد استدعى ليجاد وسائل أكثر تقدما في حفظ وإسترجاع هذه المعلومات ، فلم تعد العلفات أو أدليير الحفظ التقليدية قادرة على التعامل مع هذا التطور فاخترع الإنسان أهم هذه الوسائل التخزينية وهي:

- الميكروفيلم أو حفظ الوثائق المصورة والمصغرة Microfilm .
 - . Computers الآلية

نظم الربط بين النظامين أو ما يسمى الحاسبات الميكروفيلمية C.O.M

وقبل أن نتعرض لهذه الوسائل الحديثة في حفظ وتحليل واسترجاع المعلومات بنبغي أن نتوقف عند الوسائل والأساليب التقليدية في حفظ المعلومات والبياتات ، فليس من المتصور وجود نظام ألي حديث المعلومات ، دون أن يصل نظام المعلومات التقليدي أو البدوي إلى اقصى مستوى متلام والتي تمثل رافعة اساسية التنذية نظام المعلومات الأي الحديث . فالمراجع البيلوجرافية والدراسات الإحصائية الأولية أو التحليلية والتقارير والإبحاث فالمراجع والمهرسوعات والمعاجم وفهارس المجلات المتخصصة والكتب وأدلة المكتبات والهينات والرسائل الجامعية ... الذي كانها تمثل الأساس الذي لاغنى عنه في الإنتقال لنظام جديد إلى للمعلومات (٢٠).

ويأتى الخطأ من جانب عدد كبير من الإداريين والمتخصصين بالدول المتخلفة من تصور أن إدخال نظم الحاسبات الآلية أو الميكروفيلم كنيل بنقل نظام المعلومات في المجتمع من النظام التعليب إلى النظام الحديث ، فالوقع عملاً، أن إهمال تطوير الوسائل التقليبية إلى المدى المناسب بودي إلى عدم فاعلية النظام الحديث والى تعويق تطور النظام التقليبية في من الإمكانيات المادية والبشرية تمل مما في ظل مجموعة من الإمكانيات المادية والبشرية تمل مما في ظل مجموعة من الإمكانيات المادية والبشرية تمل ما في ظل مجموعة من القواعد التقليبية بغرض جمع وتخزين وتحليل وإسترجاع وتوصيل المعلومات بغرض توفيرها في الوقت المخاسب وبالتكلفة المناسبة (11).

ويهدف هذا النظام إلى توفير المعلومات المعللوية بالقدر المناسب وفي التوقيت المناسب وبالتكلفة المناسبة والحي الجهة المناسبة (٬٬٬ ويشير البعض إلى أن مثل هذا النظام ينبغي أن يتميز بـالأتي(٬٬٬ :

- ١ أن يتكون من عناصر تتكامل وتتعامل مع بعضها البعض لتحقيق غرض معين .
- ٧ ــ أن يخدم أهداف المنظمة وأن يكون لحد مكونات نظام أكبر، ويمكن أن تتفرع منه
 نظم معلومات فرعية، وأن يتفاعل ويتكامل مع جميع هذه النظم.
- " أن يتناول نشاطا هاما من بين أنشطة المنظمة، وأن يتخصم لهذا النشاط دون
 تداخل مم أنشطة أخرى .
 - ٤ أن يوضع له خطة أتوفير البيانات اللازمة .
- م. أن يكون توفير البيانات منتظمة وفى توقيتات محددة بحيث يظل النظام على
 درجة مناسبة من الكناءة فى إعطاء المعلومات.

فزيادة المعلومات المقدمة عن الحد المطلوب تتماثل في أضر ارها مع نقص المعلومات المقدمة من القدر المطلوب (⁽¹⁷⁾

ويتصل بذلك النظام في مجال المعلومات نظاما موازيا للاتصالات والذي يحكم الإنشطة الخاصة بتدلول المعلومات في وسط معين وذلك من حيث أنتاج المعلومات ونشرها وتجميعها وتتظيمها وتبسيير سبل الإفادة منها ("") ونتميز نظم المعلومات Information System في الدول المنقدمة بمجموعة من السمات والخصائص لعل من أهمها ("").

ا - أنها نظم متكاملة و آلية Specializtation - أنها نظم متكاملة و آلية Specializtation - أنها نظم مقتوحة - أنها نظم مقتوحة Feed Back د - أنها نظم مقتابكة ومربوطه بعقد للاتصال المتبادل

وقد:ساهم في هذا التطور حدوث ثلاث تطورات تكنولولجية هامة في مجال إستخدام الحاسبات الآلية هي :

البيتخدام الدوائر المتكاملة و الألياف الضوئية ، وما صاحبها من إتجاه لتصغير
 حجم الحاسبات و انخفاض اسعارها و ارتباطها بالكثير من السلع الاستهلاكية
 المعمرة .

Y - تطور البرامج وبخاصة قواعد البيانات Data Base (١١)

٣ - تطور اتصالات الحاسبات الآلية ببعضها البعض على بعد ألاف الكيلو مترات من خلال الوحدات الطرفية Terminals ودواتر الميكروويف مما جعل من غير الضروري تكرار إنشاء قواعد البيانات.

ثانيا : سمات نظام المعاومات المصرى :

إذا كان هدف أي نظام المعلومات - سواء تقليدي أو اللي حديث - هو توفير المعلومات المطلوبة باقدر المناسب والتوقيت المناسب وبالتكافة المناسبة والى الجهات المناسبة فإن نظام المعلومات التقليدي في مصر لم يعد مناسبا لخدمة هذه المهدف المتعدد الأبعاد Multidiminatonal ذلك أن العمليات والأنشطة المرتبطة بهذا الهدف قد أصبحت من التقديد وسؤلا وسائل النظام التقليدي فعمليات مثل جمع البيانات وتبويبها وتحليله وتحديث المعلومات وحفظها ثم أخيرا نشرها على دوافر المستغيين، قد أصبحت من الصبحت من متحانة حجم البيانات

والمعلومات المنداولة ونتوع أوجه النشاط العلمي في مختلف المجالات في مصر خلال الثلاثين عاماً الماضية .

وهكذا فقد بدأ لدخال نظام الحاسب الآلي في أوائل عقد السنينات بالجهاز المركزي التعامة والإحصاء ومنذ ذلك التاريخ والمسيرة العلمية لم تتوقف في هذا المجال ، ووققا لاحدث لحصاء الجهاز التعبنة العامة والإحصاء (عام 1990) فقد تبين أن عدد لجهزة الحاسبات الآلية في البلاد تزيد حاليا على 1971 اجهاز للحاسب الآلي(بخلاف الأجهزة المستخدمة في النظام التعليمي والتي تزيد في الوقت الراهن عن ١٨ الله جهاز) من جميع الماركات ومختلف الإحجام. ويصل حجم الإستثمارات المرتبطة بهذه الحاسبات نحو الميارك عن ١٨ المعرمة التعرب - ... الخ) تزيد عن ١٨٠ الميون جنيه (١٠٠ . ويرغم ذلك فإن نظام المعلومات المصري يتسم حاليا بالسمات التالية ؟

أولاً: أنه نظام احتكاري وبيروقراطي، فهناك جهات محددة هي وحدها المناط إليها اجراء الدراسات الإحصائية ونشرها ومنع الأخرين من القيام بها دون تصريح ^(١٠). ثانياً: برتبط بذلك غلبة تأثير القنوات الشخصية وغير الرسمية على القنوات الرسمية في تبادل البيانات والمعلومات.

ثلثناً "يؤدي ذلك غالباً إلى تكرار وتداخل وتضارب قواعد البيانات وذلك بين القطاعات القومية والشطاعية ، مما يعنل إلهال فقد القومية والمجهد. وعلى سبيل المثال فقد الخلمية والمحساء أن مستوى تشغيل الخلمية والإحصاء أن مستوى تشغيل الحاميات الألية في مصر مازالت تدور حول معدل متدني للغاية (مابين ٧٢٨ إلى 17% من الحلمية المتدني للغاية (مابين ٧٢٨ إلى ١٠٠٠ من الحلمة التدني بنية الكلية) (٣٠٠).

بيد أن السنوات العشرة الأخيرة قد شهدت بعض المحاولات والتجارب - الجديدة التي استهدفت اضفاء طابع تعددى على نظام المعلومات المصري في بعض المجالات ونستطيع ان نشير إلى تجربتين ماز التا محل بحث ونقييم وهما:

الأولى: إنشاء شبكة المعلومات القومية Ensttnet بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا وربطها بدوائر الميكروبيف والموجات الدقيقة بشبكات المعلومات بالولايات المتحدة الأمريكية.

الثانية : إصدار القرار الجمهوري رقم "٢٧ أسنة ١٩٨١ الذي قضى بضرورة بشاء مراكز المعلومات بجميع لجهزة الدولة بما يمثل خطوه نوعية هامة في إطار تداول بناء المعلومات ، صحيح أن الهدف من إنشاء هذه المراكز هو ترشيد ودعم القرارات الإدارية في المنشأة أو الوحده الإدارية (وزارة — مصلحة - هيئة ... الخ). إلا أن تداعيات وجود مثل هذه المراكز هو إنساع شرايين دورة المعلومات في المجتمع ككل (٢٠).

ثلثا : مشروع قاعدة بياقات العمالة والأجور ١٠ تقييم وتحليل :

بدأت أول تجربة لإنخال نظام معلومات الى حديث بالجهاز المركزي للتنظيم والإدارة المركزي للتنظيم والإدارة المام 1949 ، وذلك حيث تم التعاقد مع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء على استخدام وحدث طرفية في إطار مشروع شبكة نقل الليائات بالمؤقت Sharing of Time غير لن هذا النظام لم يثبت فاعليته تماما كما أن الجهاز لم يكن يمثلك مشروعا قوميا لإشاء قاصدة بيافات على معتوى الدولة ولذا فقد اقتصر عمل شبكة نقل الميفان على المنافئة بالماملين بالجهاز أ

وفي ديسمبر ١٩٨٤ بدأ التفكير من جديد في تأسيس " بنك المطومات الإدارية " وإنشاء قاعدة بيقات حكومية متكاملة واستند مشروع بنك المطومات الإدارية التي طرحته الإدارة المركزية للمطومات - والتي شارك في صياغة إطارها النظري وخطة عملها التقصيلية لمرلحلها الأولى كاتب هذه المعطور - إلى مرتكزات ثائثة:

الأول : تحديد دقيق لدواتر المستفيدين Users الذين صنفوا إلى أربعة مستويات :

 أ - متخذي القرارات الإستراتيجية والإدارية العليا (رئيس الجمهورية - مجلس الوزراه ... الوزراه).

ب - متخذي القرارات التنفيذية (وزراء -رؤساء المصالح والهينات).

ج -- متخذي القرار ات اليومية والباحثين باجهزة الخدمة المدنية . د - الدارسين الاكانيميين والباحثين في مجال الإدارة والخدمة المدنية .

الثاني : التعرف على مصادر البيانات والمطومات المتلحة (حقول البيانات والمطومات) في هذا المجال ثم رصد المصادر التالية :

أ - سلسلة الدراسات الإحصائية عن الهيكل الوظيفي بالدولة حجما ونوعا.

ب - الفهارس الإدارية

ج - الموسوعات والمعلجم .

أم يسترى العمل القطى بداء الشبكة سوى 10 برما يبنما ظل التعاقد سارياً منذ متصف عام ١٩٨١ سبق متصف عام ١٩٨٤ و والمار شهرى قدر ٩٩١ حيها شاملاً عمليات الصيانة والواميع الجاهزة !!

د - الأنلة الإرشادية والبييلوجر افيات .

و - المستخلصات والكشافات الشارحة.

ز ــ الهياكل التنظيمية ومشروعات ترتيب الوظائف .

ح - المصادر الأخرى (مجلات متخصصة - تقارير - أبحاث .. الخ)

الثَّالَث : التعرف الدقيق على الموارد البشرية المناحة من حيث :

أ – قدراتها العلمية .
 ب – خبراتها العملية .

ج - الوقت المتاح التدريب

وتحددت مستويات العمل المنهجية في علاقاتها بالمرتكزات الثلاثة السابقة في ثلاثة محاور هي :

المحور الأولى: تناول التقسيمات الإدارية والوظيفية والتي تشتمل على:

 ١ ــ تأسيس قاعدة بيانات العمالة بلجهزة الدولة المختلفة تبدأ من شاعلي الوظائف العليا على مستوى الدولة ثم الإنتقال من لجماليات العمالة إلى لجماليات على مستوى القطاعات والمصالح وصو لا إلى البيانات التفصيلية .

٢ - تسجيل الهداكل التنظيمية بكافة أجهزة الدولة ميكروفيلميا وربطها بنظام الحاسب
 الألى في مرحلة منقدمة

المحور الثاني : تسجيل تطور الفكر الإداري، تاريخيا وموضوعيا، في لرتباطه بالتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والقانونية الذي تم في البلاد منذ عام ١٩٥٢ وحتى تاريخ التنفيذ .

المح<u>ور الثالث</u> : تناول السياسات الإدارية والتنفيذية والتشريسية خلال الفترة الممتدة من عام ١٩٥٧ وحنى تنفيذ المشروع (قوانين — لوانح — قرارات ... المخ) .

وحددت أربعة مرامل للتنفيذ تستغرق نحو ثلاث إلى أربع سنوات بدرجة لبحراف في البيانات والنتائج المتحققة الاتريد عن °% (لنظر الملحق رقم ؛). وكان من المتصور في هذه المراحل المتقدمة أن نتشط مراكز المعلومات المنشأة حديثًا (قرار جمهوري رقم ٦٦٧ لسنة ١٩٨٧)، وكذا وحدات التنظيم والإدارة (المنشأة وفقًا للقرار الجمهوري رقم ٣٣ لسنة ١٩٧٧) بحيث يصبح جزء من العمود الفقرى لنشاطها . كما أن هذا المخطط العلمي لتنفيذ" بنك المعقومات الإدارية" كان يتلاتم مع حجم القرى الوظيفية المتاحة بالجهاز المركزي للتنفيذ و المتاحة بالجهاز المركزي للتنفيذ و المعلومات الهائلة المترافرة المركزي للتنفيذ و المعلومات الهائلة المترافرة البادات الجدارات الجدارات المون العاملين المصالح الحكومية المختلفة الذين سيئم عليهم عمليا عبء هذا المعل خاصة في المعنوث الأولى . المعل خاصة في المعنوث الثلاث الأولى .

لقد كان مشروع إنشاء " بنك المطومات الإدارية " بمثابة جهد علمي واعي ومنظم عاون في بلورته والتخطيط له عدد من المتخصصين الأكاديميين ، إلى جانب موظفين على درجة عللية من الدراية بحقول البيانات المتاحة بالجهاز وطبيعة دوائر المستفيدين Users على مختلف المستويات وقد استغرق الإعداد له نحو عام كامل (ديسمبر ١٩٨٨ ميايار (١٩٨٦ مروع / ١٩٨٨ كميايار وفقا المخطط الموضوع . ثم ظهر في أوائل عام ١٩٨٧ مشروع قاحدة بياتات المحاود في مركز مطومات مجلس الوزراء (تحت التأسيس وقتذ) كمشروع في شمل ، مستندا إلى المخطط العام الذي سبق وضعه بالنسبة المشروع " بنك المعلومات الإدارية " ولكن بعد ابناء طابع أكثر أساعا ، وقد تحدث الملامح والخطومات المنطومات الإدارية " ولكن بعد ابناء العالم والأجور ، وفي عجالة على النحو التالي :

 ا بنشاء قاعدة بياتات كاملة وتفصيلية لبيانات العاملين في الحكومة والقطاع العام [تموذج رقم (١) لجمالي ونموذج رقم (٧) نفصيلية] .

 ٢ - تشتمل هذه القاعدة على بيانات تفصيلية عن حجم الأجور الثابئة والمتغيرة الممنوحة للعاملين خلال المنة المالية.

 س يتم هذا الجهد على نطاق الجمهورية كلها ودفعة واحدة بالتعاون مع إدارات شئون العاملين والأفراد بالمصالح الحكومية المختلفة (٥٢٨ وحدة حكومية و ٣٨٨ شركة قطاع عام).

 ١٠ خصص لهذا المشروع إعتمادات في السنة الأولى قدرها ٦ مليون جنية من مخصصات المعونة الأمريكية (قرض).

سيشرف على هذا المشروع مركز معلومات مجلس الوزراء ويعاون في عملية
 جمع المعلومات الجهاز المركزي التنظيم والإدارة (القطاع المحكومي) ومركز
 معلومات القطاع العام (الشركات وهينات القطاع العام) .

وفي ضوء النتائج التي تحققت من مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور خلال السنوات الخمس الماضية (١٩٨٧ – ١٩٩١) نستطيع أن نؤكد الحقائق التالية :

> أولا : أن تصميم المشروع لم يكن متسما بالتوازن والعلمية . ثانيا : أن المشرع لم يكن اقتصاديا في تكاليف تشغيله .

ثالثا : أن النتائج المحققة تفتقر إلى التركيز Filtering والدقة Accuracy

فلنتوقف عند كل و لحدة بشيء من التفصيل:

ا) تصميم المشروع لم يكن مصما بالتوازن والطمية :

برغم أن تأسيس قاعدة بيانات العمالة على العستوى الحكومي والعام كانت ضمن أهداف مشروع " بنك المعلومات الإدارية " الذي أعدته الإدارة المركزية المعلومات في ديسمبر 19۸٤ إلا أن المشروع بالصياغة الذي طرحه مركز معلومات مجلس الوزراء والمسمى "قاعدة بيانات العمالة والأجور"، قد جاء غير متوازن ويفتقر الكثير من المقومات العلمية من حيث :

الحديث المشروع لم يحدد بدقة دواتر المستفيدين Users من هذه القاصدة ، فيرغم لن الحديث يتكرر حول تأسيس هذه القاعدة لخدمة متخذى القرارات الحبوية في مجال الإدارة الحديث (تكرارات الحبوية في مجال الإدارة تصميم المشروع تشير إلى عدم وضوح ذلك الهدف أو طرق تحقيدة ذلك ان متخذى تصميم المشروع تشير إلى عدم وضوح ذلك الهدف أو طرق تحقيقة ذلك ان متخذى القرارات الحبوية المشار اليهم الإيفنيهم في المرلحا الأولى – أو حتى الأخيرة – وجود بينات تنصيلية (نموذج رقم ٢) عن جميع العاملين بالدولة وعددهم نحر ٥٠٤ مليون عين المغيرة – ومجود المفيد من المملومات بوفرة المعلومات بوفرة المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات الأجدى ان تتحدد مرلحل التنفيذ في الربطها بخدمة متخذي القرارات على المستوى الحبوبي فتبدأ القاعدة بالحصول على البياتات التقصيلية الشاعلى الوطائف المعلومات الإدارية " الذي طرحه خبراء الجهاز المركزي التنظيم المحتومة علم المعارع على المستوى الحبة المرادع المعاركة محلومة – الإدارية " الذي طرحه خبراء الجهاز المركزي التنظيم المخلفة (وعدمة أمركزية مطية – شركات المخليات الإدارية المحلومات الإدارية القصادية وخدمية – إدارة محلية – شركات المخليات الإدارية المؤليات الإدارية مدينة المحلومات الإدارية والمهائية وخدمية – إدارة محلية – شركات المخليات الإدارية المؤليات الإدارية مدينة القصادية وخدمية – إدارة محلية – شركات المخلية وخدمية – إدارة محلية – شركات المخليات القطاعات المغرات المغرات

٢ ــ ويناء على ذلك فإن المشروع في طموحه الزائد قد أهمل الإمكانيات المتاحة فعلا الجهاز الإداري للدولة، وبخاصة إدارات شنون العاملين التي سيقع عليها فعلها عملية جمع وإستقصاء هذه البيانات التقصيلية مما أدى إلى عدم دفة البيانات وعدم شمولها وعدم إتساقها Non consistency لعدم وحدة المصطلحات المستخدمة وعدم وضوح صياغة النموذج التقصيلي (تموذج رقم ٢).

٣ - وبالتالي؛ وعلاوة على توقف أعمال الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة في بعض لتُسطته فإن عملية المراجعة كان يكتنفها السرعة -- تحت ضغط الحاح أعلى بسرعة التنفيذ لإعتبارات وظيفية - مما أظهر النتائج في المراحل التجريبية التشفيل (بمركز الأهرام والحاسب الآلي بالانتاج الحربي) في صورة غير معبرة أو صحيحة وهو ما أدى فعليا لإهدار نحو ٤ منوات من العمل دون نتائج حاسمة .

أيطت عمليات الترميز والتشغيل الأولى المبينات كمدخلات Input إلى مركزين المختلف المساولة إلى مركزين المختلفة مما أدى في المحالف الألمي (الأهرام -- الإنتاج الحربي) ويعملان بأنظمة مختلفة مما أدى في المراحل اللاحقة إلى صموية توحيد النتاج وإجراءات عمليات الربط Linking وهو ما أدى في المرحلة النهائية إلى تلخير المشروع أكثر مما كان مقدرا له .

و ولخيرا؛ فقد صممت عمليات التصويب في المرحلة الثانية من المشروع بنفس طريقة تصميم عملية جمع البيانات الأولية وذلك بإعادة توزيع نحو 6,0 مليون إستمارة ، من مخرجات الحلسب الألمي على إدارات شنون العاملين لإعاداللتصويب والتصحيح تحت مممى التحديث Updating مما مبيؤدي إلى استغراق مالا يقل عن ثلاث سنوات لخرى مممى العدة مغذ بده المشروع وحتى الحصول على ببيانت كاملة ويدرجة ثقة غير محده بدقة إلى نحو ثماني سنوات مما سيؤدي إلى إظهار بيانات غير معبرة أو تتمم بالقدم نصبيا.

(ب) التصاديات التكاليف:

تمثل اقتصاديات مشروع إنشاء قاعدة للبيانات أو المعلومات أحد أهم مرتكزات جدوى مثل هذه القاعدة وهو ما يتضمنه التعريف بنظام كفء للمعلومات وقد شكل مشروع إنشاء قاعدة بيانات العمالة والأجور حينا اقتصاديا دون مقابل جدى حتى الأن حيث بلغت تكاليف المرحلة الأولى ما يزيد عن ٥ مليون جنيه تمثلت في :

تكاليف طباعة نحر ٥,٥ مليون نموذج جمع بيانات (نموذج رقم ٢).

- تكاليف العمالة من خلال نظام الحوافز ... بصرف النظر عن وجود أو عدم وجود نظام موضوعي وعادل لصرف مثل هذه الحوافز بين العاملين فيها من داخل وخارج الجهاز المركزي وكبار القيادات التي حصلت على مبالغ تفوق الخيال .

تكاليف عمليات الترميز والتشغيل الأولى الحاسب الألي (الأهرام – الإنتاج الحربى) .

تكاليف الإنتقالات وغيرها .

تكاليف طباعة ٥٫٥ مليون إستمارة أخرى التصويب، أو ما أطلق عليه فيما بعد التحديث
 ثم أخير ا وليس آخر ا؛ ما يسمى نفقة الغرصة البديلة
 ثم مدى فاعلية هذه المصروفات فى حال إستخدامها بصورة أخرى. ويمكن فى هذا

الحال تصور كم ستكون الفائدة في حال تنشيط مراكز المعلومات في المحافظات أو المصالح الحكومية المختلفة وإستخدام جهاز الحاسب الآلي في كل محافظة لأتمام هذه العماليات مع اشراف ومتلبعة من الجهاز ومركز معلومات مجلس الوزراء وتفصيصه المعالم يتم شراح المحافظة مقابل القيام بهذه المهمة على مراحل مع المجاد نظام موحد وفعال الربط بين مخرجات هذه المراكز الاقليمية على المستوى القومي

والخلاصة فن ما تم إفقاقه على هذا المشروع حتى الأن وما ينتظر تخصيصه لإتمام هذا المشروع في السنوات الثلاث القائمة، ودون أن تتحقق نتائج ملموسة لمتخذي القرارات على مختلف المستويات طوال ثماني سنوات (١٩٨٧ – ١٩٩٤) يمثل خسارة صافية كان من الممكن تجنبها لو صمم المشروع بصورة أكثر توازنا وتواضعا .

(ج) النتائج المحققة :

كما سبق وأشرنا فإن مرور كل هذه الفترة الزمنية (٥ سنوات) دون أن تظهر نتائج ملموسة لمتخذي القرار يمثل ضعفا ظاهرا في المشروع . ويؤكد ماسبق وأشرنا إليه من عيوب في تصميم المشروع تحت ضغط أسباب غير مفهومة لدى القانمين على مركز معلومات مجلس الوزراء.

فمن ناحية أولى ، فإن ضخامة البيانات المجمعة – بصرف النظر عن مدى الدقة فيها

- تؤكد ضرورة إجراء عمليات التركيز Filtering والتصغية، وذلك حتى يتسنى توفير
مستويات متنوعة للمطومات أو البيانات لنوائر مختلفة ومتفاوته الأهمية لإتخاذ القرارات
موه ما يعتبر استزف وقت اضافي (نحو ١ شهور إلى سنة) في تصميم بر امج التخزين
والاسترجاع Ret rival . ومن ناحية أخرى فإن من المظاهر السلبية التي نشأت وقت تنفيذ
هذا المشروع ويخشى من نموها خلال عمليات التحديث الدورية التي من المفترض القيام
بها في السنوات الملاحقة هو افتقاد المصدافية بين العلمايين في ادارات شئون العاملين في
المجهات المختلفة من ناحية و الجهاز المركزي التنظيم والادارة من ناحية أخرى، بسبب عدم
عدالة توزيع الحوافز المعلن عنها من قبل، بل وأحيقا كثيرة عدم الإلتزام بها من جانب
الجهاز إذاء هؤلاء العاملين .

رابعا : نحو بناء نظام علمي فعال المعاومات الإدارية - نتائج وتوصيات :

نتمثل علمية Scientific أي نظام في توافر أربعة شروط أساسية :

- مدى قدرته على لحداث إنتقال نوعى في الأنشطة .
 - مدى تلائمه مع القدرات والإمكانيات المتلحة
 - مدى فاعليته وشموله لمختلف الجوانب .
 - مدى اقتصاديته وترشيده للنفقات

ومن منا فإن " مشروع قاعدة بيلقات للعمالة والأجور " الذي هو اقتباس غير متوازن من مشروع بنك المعلومات الإدارية الذي طرحه الجهاز عام ١٩٨٤ قد جاء متجاوزا كل الشروط المطلوبة في إنشاء نظام المعلومات الإدارية . ذلك أن قاعدة بيانات العمالة والأجور لم تكن سوى لحد أهداف المشروع الأصلى " بنك المعلومات الإدارية ". أي لحد رواقد النشاط الشامل و الحيوي لنظام متكامل للمعلومات الإدارية الذي يشتمل على :

- ١ حفظ كافة بيانات التقسيمات الإدارية والوظيفية .
- ٢ ــ تسجيل كل المخزون المعرفي ــ النظري والتطبيقي ــ في مجال الفكر الإداري .
 - ٣ تسجيل كل ما يتعلق بالسياسات الإدارية والتنفينية والتشريعية .

ومن هنا نؤكد أن إنجاز مهمة تأسيس قاعدة بيانات العمالة والأجور كانت ضمن المخطط العام لهذا المشروع، وقد روعي في ذلك الإنجاز أن يتم وفقا المراحل زمنية بحيث التكام مع للدوائر المختلفة من المستفيدين والخيرات المناحة وحجم العمالة المنوافرة والوقت المسموح به . ومن هنا؛ فإن العمل في مشروع قاعدة بيانات العمالة والأجور في صياعتها الراهنة قد أنت عمليا الحي تعطيل مشروع بناء نظام متكامل المعلومات الإدارية بالحبينة التي أشرا اليها في هذا الفصل ، ومثل إهدار المواد كان يمكن إستخدامها بصورة لكثر فاعلية ورشلاة Effectiveness في حال إجراء دراسة معمقه للمشروع قبل الشروع في تنفيذه .

على أي حال ، فإن إنشاء نظام متكامل للمعلومات الإدارية يقتضى تحقق الأتى :

أولاً : تحديد دائرة المستفيدين Users على النحو التالي :

- ١ متخذى القرارات الإستراتيجية (مجلس الوزراء الوزراء)
- ٢ متخذى القرارات التنفيذية (الوزراء رؤساء المصالح والهيئات .. الخ)
- ٣ متخذى القرارات اليومية (وكلاء الوزرات ومديرى الإدارات المتخصصة . الخ)
 - الدارسين الأكانيميين والباحثين في مجال الخدمة المدنية والإدارة الحكومية ...

ووفقا لكل دائرة من دوائر المستقيدين، يتم تصميم براسج جمع البيانات وإعدادها كمدخلات للحاسبات الألية فلا يعنى كثيراً امتخذى القرارات الإستراتيجية وجود بيانات نفصيلية عن مختلف العاملين بالدولة ومن ثم ينبغي إعادة تصميم النظام بحيث يلبي بالتدريج مطالب كل دائرة من هذه الدو اتر .

شاتياً : ينبغي أن يتحدد دور الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة ، كمسنول بصورة لولية عن هذا النظام بحكم مسئوليته الأصلية في مجال المندمة المدنية والإدارية بالدولة من ناحية ونظرا الأشرافه العملي والقانوني على مراكز المعلومات بالأجهزة الإدارية المختلفة (٢٣٥ مركز معلومات) ووحدات التنظيم والإدارة (١٦٥ وحدة تنظيم وإدارة) ومديريات التنظيم والإدارة (٢٦ مديرية)

ثالثاً: أن تراعى في تصميم المشروع:

- ١ وحدة المصطلحات والمفاهيم المستخدمة على مستوى أجهزة الدولة المختلفة .
 - ٢ ــ حدود وحجم القوى الوظيفية والخبرات العملية في هذا المجال .
- ٣ ـ مساحة الوقت المخصص والسماح بدرجة من النّروى والتأنى في عملية النتفيذ
 ٤ ـ نظام عادل وكف، وموضوعى للحوافز التشجيعية المختلف الجهات المساهمة
- خاطم علال وهاء وموضوعي للحوافر الشجيعية لمحلف الجهات المساهمة في المشروع.
- م تنشيط مراكز المعلومات ووحدات ومديريات التنظيم والإدارة، وأن يخصص لهذه المراكز والوحدات والمديريات نظام الربط Linkage بين قواعد البيانات المحلية وقاعدة البيانات المركزية المشروع.
- آ إعداد نظام مستمر وفعال لتتريب القوى البشرية العاملة في المشروع لتفهم المعاده وحيويته .
 - ٧ أن يرتبط هذا النظام بوساتل التوثيق الميكروفيلمي .
 - ٨ ضمان فاعلية نظام التحديث وسرعته وكذا عملية التغذية بالبيانات .

رفيها : إصدار نشرة مطومات Information Bulletin تتضمن كافة محتويات "بنك المعلومات الإدارية " توزع على دوانر البحث العلمي والأكاديمي ومراكز صناعة القرارات ومراكز المعلومات المختلفة بما يسمح بتوسيع دائرة المتعاملين مع " بنك المعلومات " وأن يحدد نظام للإشتراك السنوي أو الدوري فيهذا البنك .

خامما : أخيراً نعطد أنه من المناسب إعتماد أستر اتبجية النظام المفتوح Open

System في التعامل مع بياتات ومعلومات هذا البنك والإستند إلى مفهوم ديمتر اطي شامل إعتمادا على خبرة مراكز المعلومات في أوربا والولايات المتحدة وفي ضوء الإنجازات الترخية التي وصل إليها الجنس البشري في مجال التعامل مع المعلومات .

ه واهشالفصلالرا پع

اعتمدنا في هذا الجزء على المراجع التالية:

- لحد صلاق سعد " في شوء النمط الأسيوي للإنتاج من تاريخ مصر الاجتماعي والاقتصادي"، بيروت دار الطليعة ١٩٧١.
- أحمد صبائق سعد " ست دراسات في النمط الأسيوي الإنتاج " ، بيروت ، دار الطلبعة ،
 أغسطس ١٩٧٩.
- أحمد مسادق سعد " تاريخ العرب الاجتماعي ، تحول التكوين المصري من النمط الأسوي
 إلى النمط الرأسمالي " بيروت دار الحداث ١٩٨١ .
- موريس غوديليه ، جان شينو وأخرون " حول نمط الإنتاج الأسيوي " ترجمة جورج طرابيشي ، بيروت دار الحقيفه، ١٩٧٧ .
- در سمير أمين " التراكم على المسيد المالمي ... نقد نظرية التخلف " ترجمة حسن قبيس ،
 بيروت دار ابن خلدون ١٩٧٥ .
- د . مسير أسين " التطور اللامتكافي، .. دراسة في التشكيلات الاجتماعية للرأسمائية المحيطيه " ترجمة ، برهان غليون ، بيروت ، داو الطليمه ١٩٧٤ .
 - v.a.renouf "Outline Of General History ", Macmillan And Co 0, Limited LONDON 1910
- * بيرى أندرسون " دولة الشرق الإستبدادية " ترجمة بديم عمر نظمى ، مؤسسة الأبحاث العربية ١٩٨٣ .
- سينجر دينيسبو غلو " النموذج الاقتصادي للمجتمع الشماتي في الترن الرابع عشر والخامس
 عشر "ترجمة محمد عنائي ، بيروت العدد (٨) بتاريخ سيتمبر ١٩٦١ .
- د. إبر اهيم على طرخان " النظم الاقطاعية في الشرق الاوسط في المصور الوسطى " دار
 الكاتب العربي للطباعة والنشر ، القاهرة ١٩٦٨ .
- محمد على نصر الله " أضواء على نمط الإنتاج الأميوي " مجلة أفاق عربية العدد (١)
 بتاريخ فبراير ١٩٧٧ .
- زكى بركات ، مصطفى عبدالرحيم "مساهمة في الحوار العلمي التاريخي حول اسلوب الإنتاج في المجتمع اليمنى التعيم "، أورده في كتاب ، ست دراسات في النمط الأسيوي لملاتناج ، مرجع سابق .
- فؤاد كَانَ أن "الإقطاعية ومراحل تطورها في عهد دولة المماليك " مجلة الطريق ، بيروت العد (٨) مرجع سابق
- د. على محمود إسلام الفار " الأنثروبولوجيا الاجتماعية ... الدراسات الحقلية في المجتمعات البدائية والقروية والحضرية " القاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٨
- ك . أ . كروزويل " وصف قلعة الجبل " ترجمة د. جمال محمد محرز ، القاهرة الهيئة المصرية الكتاب ، ١٩٧٤ .
- بول كار الوفا " تاريخ ووصف قلعة القاهرة " ، ترجمة أحمد دراج عوز ارة الثقافة الهيئة المسرية الكتاب ١٩٧٤ .

(٢) ر لجع في هذا

د. الغرد ، ج تولر " فتح العرب لمصر " عربه محمد فريد ابوحديد بك ، مكتبة مديولى ،
 القاهرة ، سلسلة صفحات من تاريخ مصر ، ١٩٩٦ ، وكان أول إسحار الكتاب سنة ١٩٣٢.

(٣) رلجع في هذا

- د. افرد ، ج نیار " فتح العرب لمصر " مرجع سابق
- لموسوعة ألمصرية " تاريخ مصر التديم وآثارها ... المصر اليوناني الروماني " المجاد الأول - الجزء الثاني الهونة المصرية الكتاب بدون تاريخ اسدار .
 - (٤) أفظر تاريخ فتح العرب المصر ونظامهم : د. الفرد ، ج تيار " فتح العرب المصر " مرجع سابق.

(٥) أنظر في ذلك :

- د محمود متولى " الإصول التاريخية الرأسالية المصرية ، القاهرة ، الهوفة العامة الكتاب
 ۱۹۷٤
- فوزى جرجس " تطور الحركة الوطنية المصرية منذ عصر المماليك حتى عام ١٩٥١ "
 القاهرة دار القديم ١٩٥٨ .
- شهدى عطيه الشّاقمي " تطور الحركة المصرية ١٩٨٧ ١٩٥٧ ، دار القد العربي ١٩٥٦

(١) راجع على سبيل المثال:

بول . أ . باران . م . سويزي " رأس المال الاحتكاري " ، ترجمة : د . حسن فهمي مصطفى ، القاهرة ، الهيئة المصرية المامة الكتاب ، ١٩٧١ .

(٧) لنظر في تلك :

- د. أسعد عبد الرحمن " الناصرية .. البيرواراطية والثورة في البناء الدلخلي " مؤمسة الأبحاث العربية ، بيروث ، ١٩٨١ .
- مجدي حماد " المؤسسة العسكرية ونماذج بناء التنمية في أفريقيا " رسالة ملجستير غير
 منشورة بكلية الاقتصاد والطوم السياسية ، ١٩٧٥

(٨) عن التنظيمات السياسية في الجيش المصري قبل عام ١٩٥٢ راجع:

- عبداللطيف بخدادى " مذكرات " الجزء الأول ، القاهرة ، المكتب المصري الحديث ١٩٨٢ .
- عبد الفتاح أبو الفضل " كنت نائباً لرئيس المخابرات " كتاب الحرية ، ألحد (١٢) القاهرة

(9)GOUDA ABDEL KHALIK (editor), "The Political Economy Of Income Distribution In Egypt ",holmes, mier publishers , NEW YORK ,LONDON,1982 والمادة المادية الما

الكتب، مقمة المؤتمر القومي الطفولة والأمومة في مصر، القاهرة، نوفير ١٩٩٩، مس ٢٧٥ GOUDA ABDEL KHALIK (editor), "The Political Economy Of Income Distribution

In Egypt ",holmes, mier publishers , NEW YORK ,LONDON,1982

- (11) Nazih N. Ayubi, "Bureaucracy and development in Egypt today", Journal of Asian and African studies, 1989,pp.62-76
- (12) And Also, NAZIH NO AYUBI, op. cit
- (۱۳) أمرام ١٩٦٤/٨/١٤.
- (١٤) حول تفسير هذه الظاهرة انظر :
- ه در اسعد عبد الرحمن ، مرجع سابق ، ص ۲۲.
 - (١٥) لمزيد من التفاصيل راجع:
- عبدالخالق فاروق "موقع ١٥ مايو ١٩٧١ من ثورة ٢٣ يوليو " مجلة الموقف العربي العدد (٣٩) ، يونيه ١٩٨٣ .
 - (١٦) رجعنافي هذا إلى:
- مغاورى عبدالحميد عيسى مرزوق " الحاجة للابتهاء والحاجه للإنجاز وعائنهما بالمسئولية
 الاجتماعية " رسالة دكتوراه ، جاسعة قناة السويس ، كلية التربية ، قسم علم نفس ، ١٩٨٤ وكذلك ;
- عبد الخالق فاروق " الآثار الاجتماعية للإنتفاح الاقتصادي " دراسة في نسق القيم والمفاهيم "مجلة شنون عربية ، تونس العدد (٩) نوفير ١٩٨١ .
- عبد المقائق فاروق و محمد فرج " أزمة الإنتماء في مصر " ، القاهرة ، مركز الحضارة العربية ، ١٩٩٨ ، خاصة الفصل الثالث.
 - (١٧) رلهم مغاوري عبد الصيد عيسى مرزوق ، مرجع سابق .
- (۱۸) د. بكرى عطَّوه " المطومات الإدارية ، در اسة تطايلية مع التطبيق على مصر "، الرياض ، مجلة الادارة المامة ، الجدر (۲) يوليو ١٩٨٤ وكذلك :
- المنظمة العربية للثقافة والطوم " توفير المطومات بالجهزة التوثيق بالوطن العربي " ادارة التوثيق والإعلام ، سلسلة دراسات عن المطومات ، القاهرة ۱۹۷۷ .
- (١٩) شون ماكبر ليد واخرون " أصوات متحدة وعالم ولحد " تقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الإتصال ، الامم المتحدة ، الناشر ، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع ، الجز اتر ١٩٨١ ، من ٣٢ وما بحدها.
 - (۲۰) لمزید من التفاصیل راجم:

- د. حثمت قاسم مصادر المعلومات ... در اسة استمكانت توفيرها بالمكتبات ومراكز التوثيق ،
 القاهرة ، مكتبة غريب ۱۹۷۹ .
- بولين اثرتون " مركز المطومات ... نتظيمها وادراتها وخدماتها" ، ترجمة حثمت قامم ،
 مكتبة غريب ، القاهرة ۱۹۷۷ .
- رود ريجوماجلهان " وقع الثورة الالكترونية على المكتبات والعمل في مجال المطومات
 منحليل لإتجاهات المستثبل" مجلة اليونسكو للمطومات والمكتبات والارشيف، المعد (٥٠) نوفير ١٩٨٣ .
- (۲۱) د. إبراهيم السيد حاد الله " تطوير تكوثوحيا نظم المعلومات في الاحهزة الحكومية " الشاهرة ، بجلة الإدارة عدد اكتوبر ١٩٨٦ .
 - (٢٢) للرجع السابق.
- (۲۳) أبر الفتوح حامد عودة " للطومات وعلافاقا بالمفتوظات ، القاهرة ، بملة التسية الإدارية ، العدد ، (10) اكتوبر ۱۹۸۹ .
 - (٢٤) د . إبراهيم السيد حاد الله ، مرجع سابق .
 - (٢٥) د . حشمت قاسم ، مرجع سابل .
 - (٢٦) لزيد من التفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرحوع إلى :-
- رايمو قرمين " البحوث والتطورات المسكرية والسياسة العلمية " مطبوعات اليونسكو
 المجلة الدولية الطوم الاجتماعية ، العدد (٥٠) يناير ١٩٨٤ .
- دائيل ج , يورستين " جمهورية التكولوجيا ٠٠ تأمانت في مجتمع المستقبل في الولايات المتحدة الأمريكية "، ترجمة زغلول فهمي ، القاهرة ، مطبوعات كتابي ١٩٧٨ .
- لريك بارك " تكنولوجيا المطرمات الملائمة ... منظور التباين الثقافات مجلة اليونسكو المطومات ، العدد (٥٦) اغسطس ١٩٨٣ .
- ف . ب رتجنون " النظام الدولي لتبادل المطومات العلمية والتكنولوجية المشاركة السوفيتية "مجلة اليونسكو لعلم الإعلام والمكتبات والرشيف ، الحد (٣٩) مايو ١٩٩٨٠ .
- (27) Shoku Arte " Data Base Management Systems for the Eighties, Database and Network Journal, Vol. 12 No.2.
 - (٢٨) الجهاز المركزي التعينة العامة والإحصاء ، مرجع رقم ٧١ ١٩٠١ ١٩٩٦.
- (۲۹) انتظر على مبديل المثال ، كتاب دورى الجهائز المركزي للتحيثة الدامة والإحصاء ركم ١٠ المنتة ١٩٨٧ الذي نشر على كافة الجهزة الدولة مشددا على مشرورة عدم المراققة على إجراء أي دراسة أو تقدم أي بهذن إحصافي دون الرجوع اللجهائز .
- (٣٠) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، كيان بشأن أجهزة الحاسبات الآلية المستخدمة في مصر
 حسب الموقف في عام ١٩٨٤ .
- (٣٦) يختلف رأينا في هذا المجال عن رأى بعض الاكاديميين الذين يطالبون بمركزية لعصاءات الموارد
 البشربة أنظر على مديل المثال :

محاذير حول إحتواء العقل المصري

- د. فريد راغب النجار " تجاه نظام مطومات جديد انتخطيط القوى العاملة ، القاهرة ، مجلة الإدارة ، عدد بناير ١٩٨٩ و عكس هذا الرأي أنظر :
- د. زيره الأبويي " البحث العلمي في الإدارة وتحديد الأولويات " الرياض ، مجلة الإدارة العامة ، العدد (٤٥) إبريل ١٩٨٥ .

(٣٧) لمزيد من التقاسيل راجع:

- د. جرمین حزین سعد " نظم المعلومات " الجهاز المرکزي التنظیم و الإدارة ، سلسلة العلوم الادارية ۱۹۸۱ .
- أسيد محمد السيد " أثر المشاكل الانتاجية والتشايمية على ابتخال النظم الالكترونية " القاهرة ، مجلة الإدارة ، يوليو ١٩٨٧ .



الربار الزناني

ة التطور التاريخي لثورة عالينطان والإنطالات

عادة ما يثير مفهوم نظم المعلومات والإتصالات الحديثة مشكلات عديدة على الصعيدين النظري والعملي ، والإيرجع ذلك الجى حداثة المفهوم فحسب ، وإنما للتدلخل المعقد بين مضمون الرسالة الإعلامية ذلت الأبعاد الفكرية والأيدلوجية من جهة والصراع الدولي الممتد بين الأطراف الدولية المختلفة من جهة أخرى .

كما وتغتر المكتبة العربية في الوقت الراهن لدراسات متكاملة حول نظم المعلومات والإتصالات في عالمنا العربي ، والمطلوب من دراسات كهذه أن تعزج بين المطابع النظري لتحليل نظم المعلومات الحديثة ، والتشريح التطبيقي المعتمد على إحصاءات ذات درجة ثقة مناسبة .

فمنذ أن عقدت " منظمة اليونسكو " مؤتمرها التاسع عشر ، وقورت تشكيل لجنة دولية لدراسة مشكلات نظم الإتصال والمعلومات الدولية عام ١٩٧٦ (لجنة شون ماكبرايد) والدراسات لم تنقطع يوما في محاولة البحث عن مخرج من مأزق البناء الراهن لنظم المعلومات والإتصالات الدولية التي نتكرس عبره معطيات التبعية الاقصادية والاجتماعية والثقافية لدول العالم الثالث للدول الرأسمالية المركزية .

بيد أن إعادة التذكير بالأمس الاجتماعية والشروط الفكرية لنجاح ثورة المعلومات والإتصالات في الـدول المتقدمـة (وبخاصـة لوروبا) يعني وضع هذا التحليل الإحصائي في قلب التاريخ السيسيولوجي لأوروبا الحديثة .

ا لفصل الأول

البدور الاجتناحية والفكرية لثهرة المشرطت والإتعالات

قد يبدو للبعض أن علم المعلومات هو علم حديث تاريخيا ، بيد أن الرصد الدقيق الحضارة الإنسانية يشير إلى عكس ذلك تماما صحيح أن ضبط المعلومات الإنسانية وتأطيرها في نظم حديثة متناسقة، وحدوث ما يسمى ثورة المعلومات والإتصالات ، وظهور الحاسبات الآلية قد جاء في أعقاب الحرب العالمية الثانية وفى أتون معاركها ورماد بارودها ليدشن مرحلة متميزة في تاريخ الجنس البشري . بيد أن ذلك لا ينفي ذلك المسار الطويل من النراكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخليقة ، وقراءة فى أوراق البردى القديمة أو على جدران معابد الكهنة الحضارات الإنسانية القديمة لاتدع مجالا للشك في الجهود المثمرة للإنسان للتغلب على الطبيعة وقسوتها وتطويع إمكاناتها الهائلة لخدمة وجودة وحضارته (القار - البخار - المعادن ... الخ) . هكذا تعلم الإنسان الحساب والفلك والطب ، وتوارثت الأجيال جيلاً إثر جيل ، هذا التراث المعرفي ، وبالقطع لم يكن ذلك ممكنا إلا بتخزين طويل المدى لمعلومات يمكن إسترجاعها من الذاكرة التي ظلت محدودة بمقاييس عصرنا بيد أن ما يسمى الآن " بثورة المعلومات والاتصالات " تبدأ من نقطة بعيدة في أعماق الزمن .

فها هي أوروباً العجوز المحطمة بقيود وشروط البناء الاقتصادي والاجتماعي الاقتصادي والاجتماعي الاقتصادي والاجتماعي الاقطاعي والمفتلة في دويلات متناثرة وإسارات متناحرة ، وبسئداد كنسي مفزع للمقل ومرهق المقلب ـ تزيل التراب عن عقلها المغدور وبيداً قلبها ينبض بحيوية عصر النهضة والإبداع وبالقطع لم تكن مسيرة التطور هذه مفروشة بالورود ، لقد سقط في سيائها الدارمي عشرات ومنات الألاف من علماء ومفكرين وفقراء ثاروا ضد الفقر الفكري والمادي .

وبالقدر الذي استثمرت فيه الجماعات البروتستانية المتمردة على الكنيسة الكاثوليكية انجار إختراع الطباعا الألماني " يوحنا جونتبرج " لألة الطباعة عام ١٤٥٠ و إنتشار هذه ولا المنافئ على الروبا في القرنين اللاحقين (السادس عشر والسابع عشر) في نشر الكارها وطباعة مؤلفات واجتهادات " مارتن لوثر " (١٤٨٣ – ١٥٤١) و " كلفنا " (١٠٥٠ – ١٥٠١) و اختراق حلجز الجمود والخمول الفكريين وعرض الكاره على الطبقة المستبرة الجديدة (الطبقة الوسطى أو البرجوازية) واكتسابها لصالح قضية التحرير العقلي المستبرة الجديدة (الطبقة البرجوازية (التجار – الصناع – المحامون والمنتون ... الشاف المنافقة البرجوازية (التجار – الصناع – المحامون والمنتون ... اليس في تطوير أدوات الإنتاج فحسب وإنما في هذم وتقويض الأساس الاجتماعي لبناه مدياس عليه المدينة المجاموة الأولى بكل المبل المادية التطوير أساليب الإنتاج . كما نز امنت هذه ودعمت الأخيرة الأولى بكل المبل المادية لتطوير أساليب الإنتاج . كما نز امنت هذه التحالفات الاجتماعية والعلمية (الذكرية) مع حركة الكشولة سنتمينة التوسيع الأسواق القطاقت من أوروبا منذ منتصف الترن الخامس عشر في محاولة مستمينة التوسيع الأسواق وتضريف المنتجات ، وقامت أفكار " ديفيد ريكاردوا" و " جيمس ميل " بنقدم الغطاء الذكرى و التبريد (").

يكني أن نشير إلى أن جهود (جيمس وات) الإختراع أول ألة بخارية عام 1971 جامت بدعم من لحد كبار الصناعيين في انجلترا والذي استشرها مباشرة في تطوير أنوال الغزل والنسوج وبهذا انتقلت أوروبا من العصر الحرفي manual إلى النظام الإلى والصناعي الحديث المحترعات manufacture وبقدر ما تطورت المخترعات المرتبطة بالصناعات الحديثة ، تطورت المخترعات المتعلقة بالجهود الفكرية والبحثية يرشينا فشينا تحولت أوقات الفراغ البشري إلى صناعة هاتلة تدر أوباحا غير محدودة لعدد كبير من الشركات في عالمنا المعاصر 17.

لقد شهد العالم خلال القرنين الماضيين أربع موجات علمية وفكرية كبرى ترامنت كل واحدة منها مع مرحلة مميزة في التعلور الرأسمالي والاقتصادى الحديث والمدهش أن المحال والمؤرخ سوف يجد درجة من التعادل والتوازى بين التطويرات المادية في مجالات وأدوات الإنتاج والتصنيع بالتعلورات المقابلة في مجال تحسين شروط الإبداع النكري وحركة المطبوعات والنشر وهذه العوجات الأربع يمكن عرضها على النحو التالي:

الموجة الأولى: " ١٨٤٠ - ١٨٤٠ " :

وهي للتي يورخ لها بالختراع "جيمس وات " الأول الة بخارية في التاريخ ، وقد استنهها التوسع في استخدام الشركات الوأسمالية لهذه الآلة خاصة في صناعة الغزل والنميج . كما ظهرت النماذج الأولى السيارة (المركبة) كما نجح الميكاتيكي الإنجليزي الإنجليزي عام G. Gakoard الغزل عام 1/١٠ في لفتراع السطاقات المنقبة التحكم في حركة خيوط الغزل بالإث النسيج ، وهو ما سيودي - في منتصف القرن العشرين - في ظهور فكرة البطاقات المتقبة بالنماذج الأولى الدمسيت الآلية أن وعلى الجاتب المقبل ، فقد كان انجاح " هنري ميل " عام 1/١٤ في لهنتراع أول ألة كاتبة ، دورة اللحق في تمكين الأمريكيين " خريستوفر لثم " و " صمونيل صول " عام 1/١٧ من ايتكار ألة كاتبه المطبعة الأرقام و بعد عامين تمكنا بمساعدة مواطنهما " جليدين " من تسجيل هذه الآلة و التجتها شركة (Remengion)

الموجة الثانية: " ١٨٤٠ -- ١٨٩٠ ":

هنا يمكن القول؛ إن هذه المرحلة قد شهنت الملامح الأولى الثورة الإتصالات والمعلومات الحديثة فخلالها توسعت حركة مد السكك الحديدية في أوروبا وبعض دول الشرق (مصر). كما ظهر النموذج الأول التلغراف والبرق (صمونيل موريس وشارل الشرق (مصر). كما ظهر النموذج الأول التلغراف والبرق (صمونيل موريس وشارل المتحدة الأمريكية وبقية بلدان القارة الأمريكية . كما نجح " الطوني بيل " الحال 1800 في المتواد في المحتود في المحتود المواد المتحدة الموادق التي مهدت الطريق التي المحتود الموادق التي مهدت الطريق المحتود المتحدد المتحدد المحتود المتحدد المتح

الموجة الثالثة : " ١٨٩٠ -- ١٩٤٠ " :

تدصت منجزات الموجئين السابقتين ، وقد تميزت الموجة الثالثة بالإستخدام المعتوع لمصادر القوى الكهربانية وبدلية إختراع الطائرات ووسائل النقل الحديثة وكذلك ليزدياد الإهتمام بتمبيد الطرق . وفى عام 1492 نجعت التجارب الأولى للنصوير السينماني في " فرنسا " كما نجعت تجارب إرسال الصور بواسطة جهاز لنقل الصور برقيا " نظام بيلين" عام 19.4، ويعدها بعامين نجح " فسيندر " في تصميم أول جهاز البث الإذاعي (الراديو) ويواسطة هذه المخترعات الحديثة أحد المسرح العلمي لإستقبال لخطر الأدوات الإتصالية والإعلامية في العصر الحديث (التلفزيون) الذي نجعت تجاربة الأولى عام 1977 .

الموجة الرابعة : " ١٩٤٠ -حتى الآن " :

بإندلاع نيران الحرب العالمية الثانية في سيتمبر من عام ١٩٣٩ تكتف الجهود العلمية للعاملين في مجالات البحث والتطوير R&D في ثلاثة إنجاهات : الثانت الذري – وليتكار الدلمسيات الآلية –ثم أخيرا الإتصالات الفضائية عبر الأقمار الصناعية .

ولقد عزز سباق التسلح والحرب الباردة بين الكتلتين الرئيسيتين في عالمنا المعاصر (الإشتركية – الرئمسطلية) الزواج الذي عقدته الحرب العالمية بين العام والحكومات، على حد تعبير " رايمر ترمين "٣) ، حتى أن نصيب القطاعات الصكرية من المخصصات العالمية للبحوث والتعلوير تصل إلى ٠٤% سنويا حيث نبلغ هذه المخصصات العالمية للبحوث والتعلوير في مختلف المجالات نحو ٥٠ الف مليون دولار أمريكي ونلك عام

ويشير " لفرد كستلر " إلى حقيقة ذلت دلالات لجتماعية وسياسية خطيرة حيث أن نصف علماء ومهندسي العالم يعملون في مجالات ترتبط بالقطاعات السكرية وارتباطا بمجريات الصراع العسكري أثناء الحرب العالمية الثقية الزداد الإهتمام بأدوات الحصاب الذاتي المرتبط بجداول ضرب النار المدفعية الثقيلة وأساليب التوجيه التلقلتي للصواريخ ، وتكتلت جهود البنتاجون الأمريكي (وزارة الدفاع) والشركات الإحتكارية الضخمة الإتجاح تجربة الحاسب الآلي الذي ظهر في منتصف فبراير عام ١٩٤٦ الذي سمي "Eniac"

ومنذ نلك التاريخ استمر التنافس المجنون بين كافة دول العالم من أجل القوق وحيازة وسائل الدمار الشامل . واليوم وصلت صناعات الحاسبات الآلية إلى درجة باتت تثير مشكلات على الصميدين الاجتماعي والاقتصادي ، فعمليات التصنيع بواسطة الكمبيوتر Computer Assisted Manufacture تسير على قدم وساق مما يطرح مشكلات بالنسبة اللبطالة والتشغيل في الدول الرأسمالية المقتدمة ذاتها . لقد نفع هذا الوقع الجديد عالم الاجتماع الأمريكي " داتيال بيل D. Beel إلى وصف هذا الوقع الجديد بأنه " المجتمع ما بعد الصناعي " كما وصف المارشال Mc Luhan علمانا الفسيح بأنه " قرية صمنيرة " أما الأقمار الصناعية -- التي أصبحت تشكل شبكة ملائة للإتصال متحدد الأغراض (المدنية والسكرية .. الخ) -- فقد فرضت على المحللين الإستراتيجبين إعادة النظر في مسلمات نظرية مثل " مقاهيم الأمن القومي " وطبيعة الملاقات السياسية الدولية في عصر غزو الفضاء ومدى إنحكاساتها على النزاعات التاقونية والتجارية الدولية ، وضرورة إدخال هذا المعطى الجديد في دائرة الإهتمام المقوقي الدولي والأنساق الثقافية والحضارية .



هوامرأن الفصل الأول

(١) لمزيد من التفاصيل راجع الكتاب الهام:

 د. ج. فوربس ، أج. ديسكتر هوز " تاريخ الطم والتكنولوجيا . القرن الثامن عشر والتلسع عشر " الجزء الثاني، ترجمة أسامة أمين الخولي ، القاهرة الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٨٦ . وكذلك : توماس كون " بنية الثورات العلمية" ترجمة شوقي جلال ، سلسلة عالم المعرفة، الكويت ، الكتاب رقم١١٨ ، ديسمبر ١٩٩٧، خاصة الصفحات ٢٨٧ – ٢٤٤.

(۲) لمزيد من التفاصيل راجع:

د. سمير أمين " التطور اللا متكافىء .. دراسة في التشكيلات الاجتماعية الرأسطاية المسطلة" ، ترجمة د. برهان غلون – دار الطليعة للطباعة والنشر – بيروت 1970 .
 وكذلك :

 D.Recardo, "the Principles of Political Economy and taxation", Everyman Library, London, 1973.

 (٦) شون ماكبرايد وأخرون ، نقرير أصوت متعدة وعام واحد .. نقرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الإتصال اليونسكو ، الناشر الشركة الوطنية للنشر والتوزيع الجزائر

(٤) روجر هنت ، جون شبلي ، الحاسبات و الإدراك ، نرجمة د. سعد محمد على عيد ، مركز
 الأهر لم للترجمات العلمية ١٩٨٤

 (٥) قاسم عالمن "تطور الألة الكاتبة " مجلة شنون عربية ، جامعة الدول العربية ، تونس العدد (٤٠) ديسمبر ١٩٨٤.

(١) د. خ فُورس، أ. خ. ريسكتر هوز، مرجع سابق.

 (٧) رئيمو قرمين " البحوث والتطورات السمكرية والسياسة الطمية ، المجلة الدولية المطوم الاجتماعية مطبوعات اليونمكو ، الحد (٤٠) يناير مارس ١٩٨٤.



ا اغطالثانه

الرطار الغاميين لنظم الملاطة والرتمالة

ما غي الطومات ۽ وما هو الإتصال ۽

بادئ ذي بدء ينبغي التمييز بين مفهومين ومستويين للمطومات:

المستوى الأولى: الحقيقة الطبيعية أو الطمية أو التاريخية قبل اكتشاف الإنسان لها ، أي في كمونها .

المستوى الثاني: الحقيقة عندما تصبح موضوعا للتدلول بين البشر والجماعات ... وهذا تصبح هذه الحقيقة معلومات بصرف النظر عن نسبية الحقيقة فيها ، وقابليتها التحديل والتبديل ، من جراء تطور أدوات البحث والقياس العلمي والإنساني .

وقد تكون هذه المعلومات ذات طبيعة اقتصادية أو اجتماعية أو علمية وبهذا نستطيع أن نعرف المعلومات بأنها "كل حقيقة تضيف المؤنسان خبرة نظرية أو عملية في كافة مجالات الحراة والعلوم والمعرفة " وحتى نتبين ملامح " الإنفجار المعلوماتي " الراهن نذكر الحقائق الثلاث الثالية :

١ - أن حجم التر الكم المعرفي للإنسان منذ بدء الخليقة وحتى عام ١٩٦٠ الايتعادل مع الناتج المعرفي للعشر سنوات اللاحقة على ذلك التاريخ وهو يتضاعف كل عشر سنوات تقربنا حتى عام ١٩٨٥ ، وهي الأن تتضاعف كل ثمانية عشر شهرا.

٢- إن ما يتولد من مطومات جديدة كل عام بصل إلى (١) مليون معلومة فيمختلف المجالة عبد المتعلقة عبد المتعلقة عبد المتعلقة عبد المتعلقة المجالة المعلقة المتعلقة المتع

٣ - تأخذالمتوالية الهندمية المعلومات أساساً مرتفعاً بصورة مدهشة مقابل متواليات حصابية منتظمة نصيبا النمو المدكلتي والاقتصادي فعقابل نمو سكاتي في اليابان بلغ ٧% خلال ألفترة (١٩٧٠ - ١٩٧٥) فإن معدل نمو المعلومات التي تفطى ٣٤ فرعا من فروع المعرفة بلغ ٧٠% تقريبا (٢٠).

وتشكل هذه المصادر ما أصبح يطلق عليه " قاعدة المطومات " التي يعرفها "انزومولينو "بلنها "رصيد المراجع البيبلوجرالية التي يتم تغزينها الكترونيا مع وممثل الاسترجاع اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة بطريقة سهلة وأعالة" ("). فهذه المصادر كد تكون تقليدية أو غير تقليدية وإن كان البعض أحيانا ما يخاط بين مصادر المعلومة (").

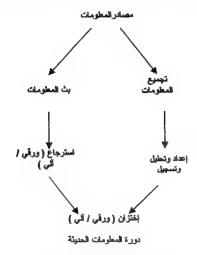
ودلخل نطاق مصادر المعلومات يتم التمييز بين ثلاثة مستويات للمطومات :

الأول : وهو المادة الخام DATA وهي غالبًا ذات طبيعة إحصائية ...

الثاني : وهو المعلومات بعد إتمام التحليل والتركيب اللازمين بالنسبة للظاهرة محل البحث .

الثالث: وهو المعرفة بإعتبارها تراكماً للمعلومات في علاقة واضحة مع العوامل المحيطة . (°)

وهنا تأتي أهمية النظم Systems الخاصة بتداول ونقل البيقات والمعلومات وطرق تخزينها واسترجاعها والتي تتحدد درجة كفاءتها في مدى بستجابة النظام لتحديث قاعدة البيقات من جهة ومقدار التكلفة الاقتصادية لذلك (⁷⁾ .



أي أن النظام الحديث للمعلومات يتطلب ثلاثة أقسام فرعية $^{(1)}$:

الأول : نظام فرعي للإدارة . الثاني : نظام فرعي للأداء .

الثاني : نظام فرعي تعداء . الثالث : نظام فرعي للمعلومات .

ويقوم الأخير بتنطية النظامين الأولين ، ويؤكد الخبير الألماني A. Diemer بأن نظاما جيداً للمطومات سيؤدي حتما إلى زيادة طاقة الإنتاج بمعدل ان يقل عن ٨٨ ، كما أن من شأت أن يضغط الفاقد من المضرون الإستراتيجي بنصو ٧٠٠ إلى٣٠% سنويا^(۱) كما يعتمد نجاح النظام على طبيعة الهدف منه، هل هو نظام ديمقر المي ومفتوح كما المنطق المبلطين وصناح القرارات على حد سواه ، لم أنه نظام بيروقر الحي مناق يقتصر على متخذي القرار او الدوائر المحيطة بهم ؟ هنا تأتي أهمية النظام الإتصالي الحديث الذي يقصد به النظام الشامل الذي يحكم الأنشطة الخاصة بتداول المعلومات في وسط معين وذلك من حيث إنتاج المعلومات ونشرها وتجويها وتنطيعها وتوسيس مبل الإفادة منها (⁽¹⁾

ويشتمل هذا النظام على وسائل وأدوات الإعلام الجماهيرية (منحافة - إذاعة - تطزيون - وكالات الاثباء ... الغ) ورسائل بتسال مباشرة (ببليوجر الهات - أبحاث - تقزير - كتب - دوريات - مبكروفيلم - كمبيوتر ... الغ وبهذا قد أصبحت عملية الإتسال ، ذلت أبعاد لجتماعية أعمق أثراً في حياتنا المتقافية والسواسية كما يشير، بحق الدكتور "محمد مصالحة " (١٠) يل إن فررة المعاومات قد جملت من عامنا الواسع قال تليلا من قرية صغيرة تعيش في الحضارة القديمة وهو ما جمل أستاذنا الدكتور "حسين خلاف" يحذر من أن إنكافين ذلك سبكري بمثابة تطبيب المؤثرات الخارجية على الذاتية الحضارية والثقافية للمجتمعات المتخلفة (١٠) وبرغم تعدد وتنوع الأراء حول أشكال ونظم الإتصال والتقافية المجتمعات المتخلفة (١٠) وبرغم تعدد وتنوع الأراء حول أشكال ونظم الإتصال التالي : عند منعتمد على التقسيم ... الغ) فإننا سندو هنا منحى مختلف ، حيث سنعتمد على التقسيم التالي :

المستوى الأول : الإتصال الجماهيرى Mass Media :

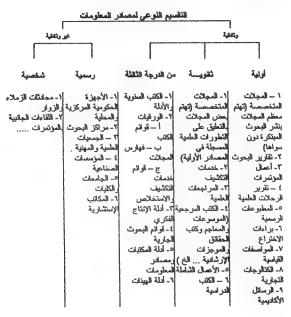
والذي يقصد به مختلف وسائل المخاطبة المنظمة سواء كانت هذه المخاطبة مكتوبة (صحافة) أو سمعية (لذاعة) أو بصرية (تليفزيون ــسينما للخ) .

: Direct communication المستوى الثاني : الإتصال المياشر

وهي التي تتم بين ألفرد والجماعة وبين مصدر المطومة مثل الكتب والدوريات والمحاضرات ،اجهزة الحاسب الألي والميكروفيلم الخ)

والحقيقة أن العقين الماضيين ، قد شهدا تطورا مذهلاً في كلا الاتجاهين فمن جهة لإداد الإستخدام السلمي للألمار الصناعية خاصة في مجال البث الإذاعي والتلفزيوني وعليات نقل البيانات والمعلومات، وكذلك في مجال الدوائر الإتصالية المباشرة (الهاتف)، كما عرف المام المنقدم الصحافة التلفزيونية Toletex والإتصالات التلفزيونية View data والبريد الأليكتروني Telefacsimile التي تشترك في أنها تمزج بين نقتية الإرسال والإستقبال الأليكتروني ووسائل مناولة وحفظ المعلومات . وقد قدرت بعض المصادر الأمريكية أنه بحلول عام ١٩٩٠ مبيلغ عدد من يستقيلون المعلومات عبر الإتصالات الثلغزيوينة نحو ثمانية مليون منزل وأسرة (١٦٠ م

وبالمقابل فإن الفضاء الفسيح قد أصبح يعج بأكثر من ١٩٠٠ قمر صناعي أطلقت من كافة دول العالم منذ عام ١٩٥٧ وحتى عام ١٩٥٩ ازاد إلى نحو خمسة ألاف قمر صناعي ، بحلول عام ١٩٩٨ . بيد أن ما يستخدم منها للأغراض المدنية والسلمية لاتتعدى (١٨٠) قمراً صناعياً يحتكر " الإتحاد السوفيتي- روسيا حالياً " "والولايات المتحدة الأمريكية " العدد الأكبر منها .



المصدر : در حشت قاسم ، مصادر المطومات ، مرجع سابق ، ص ١٣.

فهذا التتوع في المصادر المعلوماتية يشير بحق إلى الطابح النوعي لحضارتنا الراهنة وهو معطى جديد يتكثف بتفاعاته بصورة متسارعة بدرجة نقوق التصور بحيث أدى إلى توسيع غير منظور الفروقات الحضارية على سطح كوكبنا ,وهي كلها تضع تحديات حقيقية وخطيرة على الجنس البشري برمته ، فإما أن تساهم المراكز الحضارية المتقدمة معلوماتيا بإنتشال الدول والمجموعات الإنسانية الرازحة تحت نير التخلف المتعدد المستويات إلى مستوى يسمح بتعاطيها وتعاطى شعوبها مع هذا التطور المذهل، وإما أن تتشكل على سطح الكوكب قوى مدمرة بقدر ما هي قوى متخلفة .



ه وامرأل الفصل الرثاني

(١) شون ماكبر ايد و أخرون ، مرجع سابق.

- (Y) Teshyuki Musijema, "The Management and reform of Japanese government management", The institute of administrative management, Tokyo, 1993, p.p.
 - (٣) الزو مولينو ، قواعد المعلومات في البلاد الناسية " مجلة اليونسكو المعلومات والمكتبات والأرشيف العدد (٥٧) أغسطس / لكتوبر ١٩٨٣.
 - (٤) راجع مثلاً مصطفى حسام الدين " الضبط البيليوجرافي القومي للانتاج الفكري العربي "مجلة شنون عربية "المدد (١١) يناير ١٩٨٧
 - (٥) د. بكري طه عطوه " المعلومات والإدارة .. دراسة حالة تطليلة مع التطبيق على مصر ،
 مجلة الإدارة العامة الرياض المملكة العربية السعودية ، العدد (٤٢) يوليو ١٩٨٤ .
- Shoku Arte "Data Base management systems for the eighties "Database and Network journal vol.13, No.2, 1984.
 - (٧) المنظمة العربية للتربية والشافة والعلوم ، توفير المعلومات بلجهزة التوثيق بالوطن العربي ،
 إدارة التوثيق والإعلام ، سلسلة دراسات عن المعلومات ، القاهرة ١٩٧٧
 - (٨) بولين أثرتون "مراكز المعلومات ... تنظيمها وإدارتها وخدماتها " ترجمة د. حشمت قاسم القاهرة مكتبة خريب ۱۹۷۷ ، ص ۳۰ ص ۱۹۷۷ .
 - (٩)د. حشمت قاسم " مصدادر المعلومات ... دراسة لمشكلات توفيرها بالمكتبات ومراكز التونئيق ،
 القاهرة ، مكتبة غريب ١٩٧٩ .
 - (١٠) د. محمد مصالحة " نحر مقترب علمي لحق الإنتصال ومشكلاته في الوطن للعربي " مجلة شنون عربية العدد (٤٤) فيراير ١٩٨٦ .
 - (١١) د. حدين خلاف " المرترات الخارجية في الذاتيه الحضارية " ورقه مقدمة المؤتمر السلام المستمرية " ورقه مقدمة المؤتمر السلام المستمر ١٩٧٨ السلام المتحدد الدولي الدراسات المستقبلية المنحد مستقبل الإتصالات والذاتية الحضارية في عالم متشلك الإتصالات والذاتية الحضارية في عالم متشلك . وكذلك تقلول د. نبيل على هذه المؤثرات الخارجية على الذاتية الحضارية العربية في كتابه الهام " الثاقية العربية وعصر المعلومات"، الكويت ، عالم المعرفة ، الكتاب رقم ١٣٥، يثاير ٢٠٠١ ، يثاير ٢٠٠١ .
 - (17) Herald Tribune, 26 / 10 / 1983.
- (۱۲) اعتمدنا هنا على :
- د، حشمت قاسم ، مصادر المطرمات ، مرجع سابق ص١٣٠ .

يا لغطل الثالث

نظم الماريات والإتمالات في ظل الاستقطاب الدولي

منذ نجاح الثورة البلشفية بالإتحاد السوفيتي في أكتوبر عام ١٩١٧ ، والعالم يشهد ظاهرة القسام دوله إلى مجموعتين حضاريتين و وتماعيين متلفضين متلفضين واجتماعيين متلفضين ومتصدوين ويقدر ما كان الو لإليات المتحدة فضل السبق والريادة لقي مجال المتفجير الذري وما صاحبه من تديير غير مسبوق في التاريخ البشري ، كان للإتحاد السوفيتي فضل السبق في إطلاق أول قد من مناعي ولرتياد عالم الفضاء الواسع في الرابع من أكتوبر عام ١٩٥٧.

وفي خضم الصراع الضاري الشعوب الشرق التحرر من الإستعمار الكولونيالي العسكري في عقدي الخمسينات والستينات برزت إلى السلحة الدولية كتلة جديدة (العالم الثالث) ، لخنت تحاول الإستقلال السياسي عن هذه الكتلة أو تلك ، بيد أن بناما الاجتماعي والاقتصادي كان قد تشكل بصورة صارمة لصالح النظام الرأسمالي الدولي ، وفي إطار التقسيم الدولي للعمل ، وترسخت يوما بعد أخر معالم التبعية الاقتصادية والاجتماعية والسياسية ، وامتنت أثارها إلى مجلى تكنولوجيا المعلومات والإتصالات يكفينا أن نشير إلى مجمع عة الحقاق التالية :

۱ - بينما يوجد أي العالم (۱۱۷) وكالة للأنباء فإن (۸%) من الأخبار والمعلومات التي تنشرها الصحف وتنيعها الإذاعات في العالم كله تأتي من خمس وكالات كبرى (إثنتين أمريكيتين وواحدة فرنسية وأخرى بريطانية وثالثة سوفيتيه) ويتوزع (۱۲%) من مراسلي هذه الوكالات في أمريكا الشمالية وأوروبا وحدها ، بينما نجد (۱۱%) منهم في أمريكا اللاتينيه و (۱%) في الشرق الأوسط و (۱۶%) فحسب لدى أفريقيا .

وفى مصر فإن نسبة ماتنشرة الصحف وتذيعه الإذاعة من مصلار غربية يصل إلى (٩٠%) تقريبا من جملة الأخبار والموضوعات الدولية (١٠)

٧ - بينما يوجد (٣٣) نظاما للإتصال عبر الأتمار الصناعية فإن أهمها على الإطلاق لمي أربعة نظم يأتي في ميتمتها نظام Intel sat الغربي والذي تسيطر عليه الولايات المتحدة الأمريكية منذ عام ١٩٢٤ اونظام إنتر سبوتيك Inter sputnid السوفيني (الروسي الأن) والأول يشارك فيه نمو ١٩٢٠ دولة من خلال ٢٧٠ محطة أرضاق ولكثر من ٧٧٠ هوانيا وتتحدة هذا في أغراض متحددة لمل الإتصالات الهاتفية والمتلفزيونية ويؤمن نحو تثثي الإتصالات الدولية .

أما نظام " قترسبوتنيك " السوفيني ، فقد تمكن بدوره من اجتذاب نحو ١٤ دولة (منها أربع دول عربية) للإتضمام إليه وتحول بذلك عام ١٩٧٧ من نظام محلى خاص بالإتحاد السوفيتي إلى نظام دولى^(٢) ويكفي أن نشير إلى أنه في عام ١٩٧٨ كانت نسبة ما نقلته الأتمار الصناعية من المكالمات الهاتفية الدولية قد بلغت ٧٠% تقريبا .

ومن جهة ثالثة فهناك شبكة الألمار الأوربية Symphonie التي تشرف عليها منظمة أبحاث الفضاء الأوربية (E.S.A). ولخيرا شبكات الألمار المحلية لبعض الدول مثل القمر الصناعي الأندونيسي BALBA والقمر الصناعي الهندي والعربي والصيني والياباني والقمر الصناعي الأندونيسي والمصري (نابل سات) وتبلغ عدد الإثمار الدولية المضمسة للإتمالات والأغراض السلمية في المدار الثابت حتى أولئل عام ١٩٩٤ نحو ١٦٤ قمرا صناعيا ، هذا في حين أن ما أطلق من القمار صناعية مئذ عام ١٩٥٧ حتى عام ١٩٩٦ قد زاد عن ٢٦٠٠ قمر أصناعيا ؟

والمخاطر الحقيقية، والتحدي الجدي، الذي يواجه الأنساق الحضارية الفرعية في العالم الثالث هو أنه سيكون من المتاح مستقبلا أن يشاهد المواطنون الإرسال التلفزيوني للأثمار الصناعية الغربية دون حاجة مرور هذه الموجات بالشبكات الهرائزية بالمحطات الأرضية أو القومية مما سيطرح مفاهيم جديدة تماما في مجال الأمن والتدلول الديمقر اطي المعلومات في مواجهة تعيم معلوماتي تعلني منه معظم شعوب العالم الثالث

٣ - يتركز إنتاج الحاسبات الآلية بمختلف مستويلتها في الدول المتقدمة - وبخاصة في الدول المتقدمة - وبخاصة في الولايات المتحدة واليابان - بل إن شركة I.B.M الأمريكية تسوق مالا يقل عن ٢٨% من الحاسبات الآلية المباعة في كافة دول العالم وذلك عام ١٩٨٤ (١).

ولاًا أضغنا البيها منافستها اليابان Hitachi فإنهما وحدهما يسيطران على ٤٠% من الحاسبات الآلية العباعة دوليا عام ١٩٨٤. وفي عام ١٩٨٧ لم يكن العالم كله يحتري إلا على ٥٠ جهاز ًا راقيا للغاية من الحاسبات الآلية وكان نصيب الولايات المتحدة ٣٨ جهاز ًا ووريطانيا ، آخيزة و ألمانيا كا آخيزة و ألهانيا خهاز يا، أما فرنسا فقد كان نصيبها جهاز ًا وديد فقط . وقد شهد عقد التسعينات تطور ًا وتغير أنوعيا في سوق الحاسبات والصناعات الأليكترونية عموما ، وصناعة المعلومات على وجه المخصوص ، ووفقاً لـ " بنيل على " فإن حجم هذه الصناعة المعلوماتية في لورويا عام ١٩٩٤ قد تجاوز ٤٤ مليار دولار ، ونح ٢٥ دولار في الولايات المتحدة ؛ هي محتوى المعلومات الأسلمية ؛ هي محتوى المعلومات الأسلمية (بنسبة ٤٣% و رابتصالات بنسبة المعلومات الأسلمية (بنسبة ٤٣% و ٢٧٪ على التوالى .. ثم معالجة المعلومات بنسبة ٣٦% و ٢٧٪ بالمترتب (٢٠) . بما يحكن قوة هذا المكون الاقتصادي الجديد في مصفوفة التشابكات القطاعية الناتج التومي بما يمكن ألمادان.

٤ - يتركز نشاط المطبوعات (الصحف - الكتب - الدوريات - ... الخ) بصورة حاسمة في الدول المتقدمة ، ونجد أن تأثي المواد المطبوعة تصدر بخمس لغات غربية (الإتجليزية - الروسية - الإسباتية - الألمائية - القرنسية) أما الإتصال العلمي فيتم معظمه باللغة الإتجليزية ، وقد بلغ ما لخرجته المطلع - عام ١٩٧٧ - نحو ٨ مليارات كتاب ، يتضمنها ٥٩٠ ألف عنوان جديد يصل نصيب الدول المتقدمة (الراسمائية والإشتراكية) نحو ٨٨% بينما تتوزع النسبة البائقية على بقية شعوب الأرض . هذا في الموت الذي لا تشكل فيه شعوب المجموعة الأولى ٣٠٠% من سكان المعمورة ؟! وفي عام 1٩٥٨ المغينة ولي أوربية وامريكية منقدمة نحو ٣٧٧ ألف عنوان جديد (١٥ وهر ما يظهره البيان التالي :

جنول رقم (۱۲) اصدارت الكتب في بعض الدول المتقدمة عام ١٩٩٥

عدد العناوين	aul
17981	1772
77.79	الولايات المتحدة
٨٢٢٢	واللمسا
08	والجركا
TEYTT	فلنسأ
Y£1Y£	. الماتيا
7884.	انطاليا
7 > 77	إجماي هذه الدول

Source: UNESCO, statistical year Book, 1997.

م أما في مجال السينما والإذاعة المسموعة والمرئية (التليفزيون) فقد الخهرت
دراسات حديثة أن دور العرض السينمائي في العالم الرأسمائي بطرفيه (المنتقدم والمنتظف
تفصص اكثر من نصف وقتها لعرض الأقادم الأمريكية ، كما أن عدد ساعات البرامج
الثلفزيويئة التي تصدرها الولايات المتحده لهذه الدول سنويا يتجاوز مائة ألف ساعة
بر امج ⁷⁷⁾ بل ابن الأطفال الكذبين يقضون أكثر من ٨٣% من وقت مشاهداتهم لبرامج
الثليفزيون المستوردة وبخاصة الأمريكية .

ويتعزز يوما بعد آخر نسق القيم والسلوك الأمريكي لدى الشعوب المتلقية لهذا الشق القيمي دون روية ، ويشير أحد الخبراء العرب إلى هذه الحقيقة بقوله : إن عالم الجريمة الذي يصاحب كثيرا من البرامج الأجنبية يخلق ظروفا نفسية يمكن أن تعزز الميل السلوك العدواني وكذلك فإن الإعلانات التجارية تؤدى إلى صغط غير أخلاقي على مختلف المشاهدين وتخلق صورا مشوهة للعالم الخارجي خاصة بالنصبة للأطفال(أ). وقد عبر "تبيل علي" عن هذه الحقيقة بمصطلح الدرواتية اللغوية حيث تبين لن 00% من برامج الإذاعة تبث باللغة الإتجليزية ، وأن ٧٠% من الأفلام المموقة دوليا ناطقة باللغة الإنجليزية ، وأن ٥٠ الإنجليزية ، وأن ٥٠ الإنجليزية ، وأن ٥٠ أن المكالمات الهاتفية الدولية تتم باللغة الإجليزية (أ) وهو ما التالم حفيظة ومخلوف لا دول ذلك إنجاز علمي وحضاري مرموق مثل اليابان و فرنسا والصين فصلرعت لصياغة استراتيجيك طويلة الأجل ، ليس فقط المحفاظ على هويتها وأنساقها المتافية ، من التأكل ومن التصدر ، بل أيضا الدخاط على وجودها في الأسواق الدولية ، والمنافسة التكلوجية الدائة.

١ - نظم المعلومات والإتصالات في الدول الرأسالية المتقدمة:

تمثل الدول الرأسمالية المركزية (أوروبا - وأمريكا - واليابان) بؤر الإستقطاب في المنظومة الرأسمالية الدولية . وتتركز في هذه البؤر كل معالم ومظاهر التقدم المادي والحضاري .وتتميز نظم المعلومات في هذه المجموعة من الدول بمجموعة من السمات الخاصة ، لكل الهمها :

- أنها نظم متكاملة و آلية Informatics .
- . Specialization أنها نظم متخصصة
 - Open System أنها نظم مفترحة
- الفها متشابكة ومربوطة بعقد الإتصال المتبادل Interaction.

ومما لائنك فيه ، أن البناء الاقتصادي القائم على أساس الملكية الخاصة لأدولت الإنتاج والطابع التفاضى لبعض الأنشطة والإطار السياسي المرتكز على تعدية حزبية عميقة الجذور تساهم بدور لا غفي عنه في مجال تداول المعلومات والبيانات

وتنص الدسائير السارية هنك على حق جميع الأفراد في الحصول على المعلومات والبيانات ويجرم القانون الموظف أو المسئول الذي يقوم بحجب المعلومات التي لاتمس "الأمن القومي " الذي يضيق مفهومه إلى ادنى حد ممكن (الإختر اعات الجديدة في بعض الصناعات الحربية) وقد وصلت نسبة العمالة بقطاع المعلومات والإتصالات في الولايات المتحدة، في مطلع عقد الثمانينات إلى ٥٠% ، أما السويد فإن هذه النسبة ستكون ٣/٧ العمالة في مطلع التسعينات^(١)

ويالقدر الذي حدث تطور كمي مذهل في وسائل وأساليب الإتصال والمعلومات فإن تطوراً كيفياً قد طراً على نظم الإتصال ويخاصة في مجال الإتصالات الثلغزيونية والأتمال الصناعية . وقد شهدت السئوات المحتفة لعام 1949 ايضافة كمية جديدة في مجال الإتصالات للثلغزيونية ففي الولايات المتحدة بلعن نسبة العائلات المشتركة في هذا النظام عام 1947 نمو 49% من العائلات الأمريكية ككل . وفي كندا ارتقعت النسبة لأكثر من نلك مما قاح المشاركين الإتصال بأكثر من ٤٠ قناة ومركزا المعلومات .

يماعد في هذا التطور الكمى ، ذلك التطور الموازى في صناعة الحاسبات الآلية Computerization التي أصبحت - باستخدام دوافر السيليكرن واشعة الليزر - قادرة على الجراء عمليات حصابية الخالة في زمن قياسي ، كما أصبح من الممكن استخدام أجهزة المحاسب تمثلك قدرة على التمييز أو ما يطلق عليه الذكاء الصناعي Industrial Intelligence وهي أدواع من الحاسبات تتافس أداء العقل البشري وذلك بافتراض عدد من التقديرات الجزافية يتم تحصنها تدريجيا بالرجوع إلى أدماط منطقية حتى يتم الوصول إلى قرار أو تتدير متبول .

ويدفع لتعزيز كل ذلك نظام تعليمي وبحثي متطور للغاية ، ففي الولايات المتحدة نجد أن سبة المدارس الإبتدائية التي تستخدم جهاز آ أو لكثر من الحاسب الآلي (ميكر و كمبيوتر) لنعبة المدارس الإبتدائيم إذ التحديث و ١٩٥٠ اللي ١٩٨٠ اللي ١٠٠ في خريف عام ١٩٨٣ (١١٠ ثم إلى ١٠١ لا بحلول عام ١٩٩٥ ، وخلال نفس الفترة لإدادت نسبة المدارس الثانوية التي تستخدم خمسة لجهزة فلكثر من الحاسبات الآلية من ١٠٠ الله بلى ٥٠٠ فتوبيا ثم بلى ١٠٠ الله بحلول عام ١٩٩٥ .

وقد بلغت نعبة الأموال التي أنفقتها المدارس على شراء أجهزة الحاسب الآلي والبرمجيات عام ١٩٨٣ حرالي ٣/١ العبالغ الكاية التي صرفت على شراء الكتب المدرسية لمجمع المواد العلمية في المراحل التعليمية المختلفة ٣/١ . وفي الدارس النموذجية يوجد ميكرو كمبيوتر لك ١٠ من اطلاب ، كما تصدر ٦ نشرات شهريا عن استخدامات الكمبيوتر في التعليم توزع على هذه المدارس . بل أن عدد المجلات المتخصصة في الولايات المتحدة كان قد بلغ عام ١٩٧٣ نحو ١٩٧٨ عجلة ، ما بين الفنون والكمبيوتر والكمبيوتر والكمبيوتر والمعبيوتر والمعيوتر على الضعف ٣٠١ وتتسج هذه المعطيات الجديدة شبكة أكثر تعقيدا في العلاقات السياسية والاقتصادية الدولية فالتنافس الشديد بين الشركات الأمريكية والشركات الياباتية في مجال التسويق يؤدي إلى منازعات سياسية واقتصادية يتم مناقشتها في اجتماع رؤساء الدول السبع الصناعية الكبرى.

فعلى مبيل المثال كان من جراء هذه المناضعة الجديدة أن التخفصت نعبة مبيعات شركة I. B. M الأمريكية في دول أسيا وبعض دول الشرق الأوسط بنعبة كبيرة (80% تقريباً) I. B. M في دول الشرق الأوسط بنعبة كبيرة (80% تقريباً) في المبوق الرئيسي للشركة الأمريكية بتم داخل الولايات المحددة (80% تقريباً) في أميا (19% ، وروبا (70%) وذلك عام 1944 (11 أ. وتصل قيمة المحلسات الآلية نحو 80 مليل دولار أمريكي، بما يودي إلى تزليد أهمية قطاعات البحوث التعلوير في هذه الشركات ، فشركة " ميتسوبيشي الكتريك " الياباتية صرفت ما قيمته "ميتشريشي" قد الشركات عام 1944 وحده على قطاع البحوث والتطوير بها . أما شركة "ميتشريشي" قد أنفقت عام 1944 نحو 94 مليون دولار على البحوث وكذلك شركة "ميتشريشي" أقد أنفقت ١٩٠٠ ماميون دولار لنفس الغرض (10% . وفي عام 1944 بلغ حجم "باتاسونيك " أنفقت ١٩٠٠ ماميون دولار لنفس الغرض (10% . وفي عام 1944 بلغ حجم الإنفاق المعالمي على البحوث والتطوير 1940 المتحدة بنسبة 9.74% ، تليها أوروبا الغربية بنسبة 8.74% ، ثم الوبابان وبقية الدول المتصدعة الحديثة بنسبة 9.70% ، تليها أوروبا الغربية بنسبة 9.74% ، ثم الوبابان وبقية الدول المتصدة المعالمي (10%).

ويتبين مقدار التطور الهائل في قطاع المستنبل هذا (الحاسبات الإليكترونية) إذا ما قارنا بين عدد الأجهزة والعاملين عليها التي كانت تمتلكها الدول الرأسمائية المركزية (أمريكا وأوروبا واليابان) خلال العشرين عاما الماضية فحسب حيث أن عددها عام 1971 لم يكن تزيد عن 19۷۰ جهاز يعمل عليها نحو ۱۹۰۰ ألف مبرمج ومطل نظم وظلت للولايات المتحدة الأمريكية مركز الصدارة (۱۷٪).

^{َّ -} انشمت روميا بعد عام ١٩٩٤ إلى نادي العبعة الكبار ، فأصبح نادي الثمانية .

جعول رقم (١٣) توزيع أجهزة الحاسبات الأليكترونية بين الدول الرأسمالية المركزية عام ١٩٦٦

الحاميناك	جهزاة	الدول	التراث	أجهزة الح	الدول
%	عدد		%	3200	
% V-	r	بلجيكا	%71,7	ζλο	المولايات المتحدة
0/0 0	Y	المكسيك	%1,1	YVO.	المانيا الغربية
0/0.2	140	النمينا -	%0,.	意见1.17 。景	اليابان
0/0	140	الدائمارك	% ٤,1	Y.	بريطاتيا
%	10.	النزويج	%r, Y	100.	أفرنسا
% , ۲۲	9.	فلندا	%Y,A	110	ايطاليا
% Y	٨٥	اليونان .	%Y, E	(1)	كندا
%14	٧,	اسبانیا	%1,1	200	استراليا
5% . 11	70	ابرلندا	%1,.	11.	هولندا
%.17	٥.	البر تغال:	% . , 9	TX	سويمترا
3%:,11	٥.	تيوز لندا	% . , 1	ro.	المعويد
%:,.0	۲.	المري			
KO MA SA	£144.	4 100 1 100		Light	المجموع

المصفر : الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، المجلد الخامس ، السنة الخامسة ديسمبر ١٩٦٧ – ص ٢٦٣

أما في الوقت الراهن. 1997- فإن عدد العاملين على الأجهزة الأليكترونية (مبرمجين - مدخلي بيانات – محللي نظم ..الخ) في الدول الرأسمالية المركزية يقارب١٣ مليون مشتئل تلثيهم في مجال إدخال البيانات وبالمقابل فإن عدد العاملين في هذا المجال في الأقطار العربية لايزيد وفقا لبعض التقديرات عن ١٧٥ ألفا مما يعكس مستوى متواضعا في هذا المجال .

جدول رقم (۱۵) الإتفاق على البحث العلمي في بعض الدول المتقدمة علم ۱۹۸۰ د الذ معاسمة دري

ربست ملیون دو در	
حجم الإنقاق البحثي	البلد
01,70	الولايات المتحدة الأمريكية
是"不是",不是"是"。 第一章	الإتحاد المعوفيتي
第111年17年11日	اليابان
第二三年 第二章	المانيا الاتحادية
₽ . `	فرنسا
ELECTION OF THE	بريطانيا

SOURCE: Japanese Technology Fortune. August 23.1982 P.P 22-23

فإذا ما قارنا بين حجم الإتفاق على البحث العلمي ، على المستوى العالمي ، الم الورده تقرير منظمة اعمد المدين المديني المالي المريكي ، بما أورده تقرير منظمة اليونسكو عن حجم الإتفاق البحثي العالمي ، عام ١٩٩٤ ، والذي بلغ ٧٤٠ مليار دولار ، لأمكننا التعرف على طبيعة وإتجاهات التطور من حيث الإسهام النسبي القطاعات الإنتاج المختلفة (الحكومة – القطاع الخاص - الجامعات التوزيم النسبي :

جدول رئم (١٥) تطور الإنفاق على البحث العلمي في اليابان خلال الفترة ١٩٧٥ – ١٩٨٠

الاتلاق -	مجموع الب	الدولة	حصة	مدت	الم	، الأعمال اصة	مۇسىيان قى	السنوات
%	القيمة	%	القيمة	%%	القيمة	%	القيمة	1
1	١٢,٤	10,5	١,٩	10,4	7,7	OA, A	٧,٣	19 YO
	15,8	0,5	7,7	部7人	٤,٠	07,75	۸,۱	1997
學、學	70,7	ξ'; 'β	۲,٣	YY,Y	٤,٣	ov,y	3, *	1977
	17,7	10,1	7,7	致为 ,参	٤,٨	oY,	٩,٨	Type
	19,7	1 25,75	4,9	177,0	0, 4	2 N.Y	11,0	1979
	27,7	169	٣,٢	(0,)	0,7	1	17, 5	NP3L

Source: Ibid.

وكانت الحكومة الدياباتية قد صممت خطة تنفذ على اربعة عشر عاماً لتطوير نظم الحاسبات الآلية تتكلف نحو ٦٥ مليار دولار أمريكي (٣٠ ألف مليار بن ياباني) ,وفي الولايات المتحدة نجد أن مؤسسات الأعمال الخاصة والشركات الإحتكارية الضخمة تلعب الدور الأساسي في قطاع البحوث والتطوير (١٥) وهو ما يظهره البيان التالي :

جِدول رقم (١٦) الأممية النسبية لإتفاق الجهات المختلفة في الرلايات المتحدة على البحوث العلمية عام ١٩٧٦

النجنوع	مؤسسات خيرية	الجامعات	مؤسسات الأعمال الخاصة	(تولة	
38 0 88 B	%Y	%Y4	% 1 1	%°Y	تمويل البحوث
TOTAL TOTAL	% £	%11	%v.	%10	إجراء البحوث
想5.2	%0	%10	%11	%)7	العاملون في البحوث
	%T,Y	%95T	%1.,Y	%Y2-1-	المتوسط

Source: Philip H. Francis " principles of R. and D. Management "New York, Amoco 1977, P.7

بيد أن تحليلا أكثر عمقا للتوزيع لقطاعي لمخصصات الإنفاق العلمي سيكشف أن ٠٠ % منها تتوزع على البحوث المرتبطة بالمشروعات العسكرية وقد بلغت هذه المخصصات عام ١٩٧٩ في خمس دول راسمالية مركزية ما يربو على ٧٠ الف مليون دو لار امريكي و هو ما يظهره البيان التالي :

جدول رقم (١٧) المبالغ المخصصة البحوث السكرية علم ١٩٧٩ ونميتها إلى لجمالي الأموال المخصصة البحث العلمي بالمادن د لا

%	القيمة	
0/505	1571 -	《红红鹭》[[6355]]
% 0	Y & Y .	الملكة المتخدة
% ST	Y17.	Lau
Marin.	1.10	عاد الإحداث
9/4/1	370	

وقد بلغت النسبة بالولايات المتحدة وفرنسا المخصصة للإلكترونيات الحربية ما يعادل ٧٥٥ إلى ٢٩% من مجموع اقتصاديات الإلكترونيات(١٩) وبرغم للتهاء للحرب الباردة - باتهيار الإتحاد السوفيتي ودول الكتلة الشرقية - في أواتل التسمينات ، فمازال الجهد البحثى الصدكري الأمريكي يتطور بصورة مفزعة (مبادرة الدرع الصداروخي) مثيرة لمزيد من القاق والمخاوف ادى اصدقائها وخلفائها قابل تحدومها ، ومستتزقة بالتالي لكثير من الموارد والإمكانيات البشرية والمالية التي كان من الممكن توجيهها التحسين سبل الحياة على كوكب الأرض الذي يتعرض المخاطر جمة ، ايس أقلها ظاهرة الإحتباس الحراري المنتج معظمها من أنشطة الولايات المتحدة وحدها. واقد تحولت أدوات الإتصال والمطومات إلى صناعة هائلة تسيطر فيها خمس عشرة شركة دوابة الشاط Multinational على الجزء الأعظم منها حتى الطاق عليها البعض صناعة أوقات الفراغ.

جدول رقم (۱۸) لِنتاج لدولت الإعلام والإتصال خلال للفترة ١٩٧٥ ـــ ١٩٧٧

" بالمليون و -	194.	1) Rive	
YES	191	1791	أفلام التصوير "بالامتار المربعة"
195	£0, A	110	اجهزة استقبال تلفزيوني
144,00	1.4,4	, YY, X	أجهزة استقبال الراديو
18190	YYYY	Y0: 5	أجهزة الترانزستور
£4,7	77,9	Y,E	اجهزة تسجيل صوتي
19,1	Y . , Y	17; V	أجهزة الجرامونوف
930	117	¥33	أسطو انات مسجلة

المصدر: تقرير شون ماكبر ايد ويخرون ، مرجع سابق ص ١٧٥

لقد أظهرت دراسة لمجلة فورشن الدولية المتخصصة عام ١٩٩٨ ، أن من بين أكبر ٥٠٥ شركة عالمية متحددة الجنسيات – والتي زادت إيراداتها ذلك العام عن ١١،٤ ترليون دولار أمريكي – فإن هناك ٢٢ شركة منها تعمل في مجال الإتصالات والمعلومات والمحلومات الأليكترونية بما يظهر مقدار اثقلها على المستوى الاقتصادي العالمي (٣٠). والحاسبات المفترح إلى حد كبير في الدول الرأسمالية لوكن الإتصادي التولية الرأسمالية المركزية نجد أن نظام المعلومات في الدول الإشتراكية مبابقاً كان يتسم بالسمات التالية :

- أنه نظام متكامل ومتقدم خاصة في جوانبه العسكرية والإستخبارية .
 - أنه نظام متخصيص.
 - أنه نظام مغلق ونو مستويات مختلفة.

أنه نظام إحتكاري وبيروقر اطى .

ويمىب طابعه الاحتكارى والبيروقراطي لم ينجح هذا النظام حماية النظم السياسية التي ظل يعبر عنها لأكثر من سبعين علماً من الإستمرار والتطور .

٢ - نظم المعلو مات والإتصالات في دول العالم الثالث:

تعلقي دول العالم الثالث من تخلف شديد في مجال المعلومات والإتصالات ، ربما كانت أميرة تلك الحلقة الشريرة التي تتبدل فيها أولويات الإهتمام ، فلكي يتحقق قدر عال من التطور المعلوماتي ينبغي توافر معتوى مناسب من التطور السياسي ، والديمتراطي ، وبالمقابل فإن تحقيق هذا الطموح الأخير يستدعى درجة من المعرفة والاهتمام التقافي الذي بجعل من المعطومة مركزا من مراكز الإهتمام العام وبؤرة من بؤر النشاط على مسنوى المجتمع ككل . وهكذا وجدت دول العالم الثالث وشعوبها نفسها ازاء تحد من نوع جديد، والمحتمة ككل . وهكذا وجدت دول العالم الثالث أسيرة للمرحلة الأولى من التطور المعامية عن المعرفي البسيط في ذاكرة الإنسان وفي المعلمية المعافي المعرفي البسيط في ذاكرة الإنسان وفي أرشيف المعلمة التطور المادي لقوى المهادي لقوى والمهارات العاموية المعادي القوى المعادي القوى المهادي القوى المهادي القوى المهادي القوى المهادي القوى والمهارات العاموية المعلود المادي القوى المهادي القوى المهادي التساع والمهارات العاموية .

أما المرحلة الثانية - المرحلة التعليلية وانسمت المالمية الثانية وانسمت المالمية الثانية وانسمت المبلغة المسلم المسلمية الثانية وانسمت المتخدام الحسبات الأليكترونية ونظم المعطومات المتكاملة والقائمة أساسا على التخزين الواسع والاسترجاع السريع للمعلومات فهي مجال المعلومات والإتصالات هذا ، بالطبع غير حتى الآن . كما يرتبط التخلف في مجال المعلومات والإتصالات هذا ، بالطبع غير المتوازن المنمو الاقتصادي والاجتماعي ودرجة الإضطراب السياسي التي تلازمها عادة انتكامات النمو وعبه المتبعية لمراكز النظام الأراممالي الدولي (ديون خارجية – معونات غذائية – توريط عسكرى ... الح) . وتتعكس كل هذه الإخفاقات السياسية والاقتصادية على نسق القيم العادمة المحادمة والديانات التي من شائها إحراج القيادة المياسية والابات عبي من نشر المعلومات والبيانات التي من شائها إحراج القيادة المياسية والابات

يؤكد نفس المعنى البروفيسير الأمريكي شون ماكبرليد بقوله (إن ثمة إنجاها شائعا في الهيذات الحكومية تمنتم بمقتضاه عن إذاعة معلومات الأسباب زافة نتعلق بحق السلطة التنفيذية أو لأسباب عسكرية أو دبلوماسية أو تتملق بالأمن القومي وكثيرا ما يجرى التذرع بهذه المزاعم لإخفاء بعض أوجه عدم الكفاية أو الفساد أو أية تصرفات غير سليمة/(٢٠)

إن التهويل بشأن سرية البيانات هو بمثابة "كهنوت للدولة الضعيفة " على حد تعبير الكتاب العربي محمد حسنين هيكل (١٦) أما البلحث المصري المتخصص في مجال الإدارة الحكومية د. تزيه الأبوبي فيشير إلى حقيقة مولمة في واقعنا العربي حيث " عادة ما يعامل المحاصد للعربي المهتم بجمع المعلومات معاملة الجاسوس المتنصص حتى أن حكومته نفسها تنظيم على تقديمها يرضى وسرور إلى المسلك الغريبة والدولية التي قد يقور حول دورها علامات استقلهام عديدة " (١٦)

وغالبا ما تكون تقارير جهات الأمن قلصرة بصورة مغزعة (¹¹⁾ ولأن الإتصال وغالبا ما تكون تقارير جهات الأمر الذي يتطلب دراسة مؤسسات الإتصال والمسلومات لا في عزلة عن غيرها و إنما في علاقتها بالمؤسسات الأخرى وفي سياقها الاجتماعي والقومي الأثمام و فإننا سنتجنب ذلك الطرح الأكاديمي الذي ينزلق بوعي أو بدرنه في دائرة البحث عن الشروط الثقتية (التكنولوجية) التخلف المعلوماتي لدول العالم الثالث والمنطقة العربية دون الإهتمام بالجخور السيسولوجية ثلاك التخلف الذي يسها بدوره من عمليات السيطرة والغزو التقافي للحضارة الغزيبة مفاهيمها المحافظة .

فلا يكفي بالطبع القول بأن ٩٠% من الكتب التي تشتريها الجامعات الافريقية ، مثلاً ،
تصدر في لوروبا وأمريكا^{٣٠٥}. وكذلك لا يبرره القول بأن ٩٠% من تدفقات الأنباه
والإتصالات الفضائية والترددات الإذاعية في دول العالم الثالث تأتي إليها من الدول الغربية
المتقدمة (٢٠٠٠) كما لايضنيف جديدا القول بأن ٩٠% من الأجهزة الأليكترونية والحديثة في
مجال الإتصال والمعلومات التي تعمل في الدول المتخلفه مصدرها ١٠ شركات عالمية
كبرى، إنها بحق الإمبريائية الأليكترونية كما يسميها الكتب " توماس ملكنيل "T. Mc veii
و كما أطلق عليها هريرت شبلار " الإمبريائية الإعلامية (٢٠٠).

كل هذه الحقائق ليست سوى نتاج الأسباب أكثر عمقا تتحدد في ثلاثة أبعاد أساسية:

الأولى: بُعد لجتماعي /سياسي يتمثل في تواطق الطبقة الحاكمة وقمعها لقوى المعارضة السياسية وفرضها القيود على حرية النشر والتعبير (٢٦). الثَّقي: بُعد تقني ومؤسسي يتجمد في غياب فلسفة للنظام المطوماتي والإتصالي فيها وعدم عدالة الإتصال بين الريف والمدينة وضعف مستوى الإستجابة بين القاعدة والقمة Feedback وضعف مستوى مؤسسات التخطيط والتنسيق

الثلثاث : بعد تنظيمي واستر التبجي ، يتمثل في غيلب لية روى استر التبدية أعمل منظومة ومية البحث العلمي والتكنولوجي ، ونفعيل اقسام البحوث والتطوير داخل المنشك الصناعية والمنير صناعية ، بل استفراق كثير من الدول العربية في عمليات بعي للأصول الإنتاجية المملوكة الدولة (الخصخصة) والتي كان يقع علميات علمي علقها في كثير من التجارب التنموية - كدول جنوب شرق أسيا - عبه الدفعة القوية المواق التطوير التكنولوجي ، كما منعرض في البلب الثالث من هذا الكتاب .

في دراسة تمت عام ۱۹۷۷ على الإرسال التلفزيونى في إحدى وتسعين دولة من دول العالم الثالث تبين أن المبرامج التلفزيونية المستوردة تشغل نحو ٥٠% إلى ٧٠% من جميع المبرامج المذاعة وان معظم هذه المبرامج تغطى إحتياجات سكان المدن دون الريف^(٢١).

ابنا هنا بزاء نمط مطوماتي اتصالي غير ديمتراطي، ومغلق إلى حد خاتق، مع الأخذ بالإعتبار أن السمة المميزة المفتوج والمستمع العربي حيث لا يمثلك الحس النقدي لما يشاهده (٣٠) . يؤثر هذا الوضع السيسيو / تكنولوجي في مستوى الأداء البحثي في العالم الثالث ، كما تمثل الاختلالات في نمط تحديد الأولويات النخب الحاكمة والطبقات المسيطرة دورا معوقا في هذا المجال .

فكما رأينًا؛ فإن الدول المنقدمة تقوم برصد ما لايقل عن 70,0% سنويًا من الناتج للمحلي الاجمالي G.D.P لاجراء البحوث اللازمة في محتلف للمجالات .

أما إسراقيل -- التي تحد التحدي الرئيسي الذمة العربية - فإنها تقوم برصد ٧,٠% من نتاجها سنويا لتمويل أقشطة البحوث والتطوير، وهو ما مكنها من أن تتبوا موقعا متميزا داخل شبكة الشبكات العالمية (الإنترنيت) حيث تأتي في المرتبة العشريين على مستوي العالم -- برغم الله سكانها - حيث زاد عدد مواقعها على الشبكة عن كل المواقع التي تشغلها العول العربية مجتمعة وعلى عكس الخطاب العربي -- المتميز بإتعرائيته المعرفية والتاريخية على حد تعبير خبيرنا البارز نبيل على -- جاء الخطاب اليهودي والصهيوني والذي تساهم فيه مراكز الجاث يهودية ومسجعية ذات ميول صهيونية، وأفراد ومؤمسات عدة متميزة بالتتسيق والتكامل (٢٠).

فماذا عن الأقطار العربية ؟

لم يزد المخصص لقطاع البحوث والنطوير عام ١٩٩٦ عن ٧٨٧ مليون دولار وهو ما يوانزي ٤٨٠ مليون دولار وهو ما يوانزي ٤٠,١٠ من الذاتج المحلي الإجمالي للأقطار العربية مجتمعة يتركز معظمها ادي أربع دول فقط هي مصر والسعودية والمعزب والمكويت، ولا يتضمن تقرير اليونسكو الجهد المحتى العراقي الذي كان يركز قبل حرب الخلوج الثانية عام ١٩٩١ على المشروعات البحثية المسكرية (٢٦).

والحقيقة أن تطورا وتحسنا قد طرأ على الموقف العربي منذ عام ١٩٩٢ فيينما كان حجم العمالة العربية في مجالات البحوث والتطوير عام ١٩٨٣ لا تتعدى ٩٠،٠% من مجموع العاملين في هذه المجالات على مستوي العالم، مقابل أن هذه النسبة تصال إلى ٢٠,٣٦ في الإتحاد السوفيتي السابق و٥.٨١% في الولايات المتحدة و١٩.٣ في في دول أمريكا البان. أما أوروبا فقد بلغت نسبتهم ٤٠،٢ % بينما لم تزد عن ٨,١ % في دول أمريكا اللاتينية مجتمعة. أما بقية دول القارة الأسيوية فهي لم تزد عن ٧,٧ % (٣٠).

وفي التقرير العلمي لليونسكو عام ١٩٩٨ يشير البي هذا التحسن الكمي العربي حيث زادت الجامعات العربية من ١٩٦٦ جامعة عام ١٩٩٦ إلى ١٩٥٧ جامعة عام ١٩٩٦ وبالتالي زادت الجامعات العربية من ١٩٦٦ اجدلاف أنه حدد الطلاب المنتحقين بهذه الجامعات اليصل إلى ٢٠١١ المنون طالب عام ١٩٩٦ بخلاف ١٩٩١ الف طالب أخرون ملتحقون بالتعليم خارج بالملاهم معظمهم الحصول علي درجتي الماجمتير و الدكتوراه (٢٠٠). وبالمتابل زاد عدد الطلبة العرب الملتحقين بلغو عام ١٩٩١ و و ٢٩٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ٥٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ٥٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ٥٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ١٩٥٠ المحصول على درجتي الماجمتير و ١٩٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ١٩٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير و ١٩٠٥ المحصول على درجتي الماجمتير ماجمتير الماجمتير ماجتي الماجمتير و ١٩٠٥ الماجمتير و ١٩٠٠ المحصول على درجتي الماجمتير و ١٩٠٥ الماجمتير و ١٩٠٥ الماجمتير ال

وهكذا زاد الإنفاق على التعليم العالمي في الدول العربية من ؛ مليار دولار لمريكي عام 1991 إلى 7.9 مليار دولار عام 1991، أي بما يعادل ٢.١% من الناتج المحلى الإجمالي لذلك العام (٩٣٧ منها تمويل حكومي ، والباقي يوفره القطاع الخاص) . وتكشف الإحصاءات أن ٧٠% منها لدارمين العرب في مجالات العلوم والتكنولوجيا يتركزون في فرعين فحسب ، هما العلب (٤٢%) والمهندسة (٣٣٣) ، وأن الاساتذة العرب في هذين الفرعين يشكلان ٥٨% من اجمالي الاساتذة العاملين في فروع العلوم والتكنولوجيا^(٣).

ويرغم ذلك ، فإن العرب لم يقدموا ليتكارات وإكتشافات وإختراعات ذات بال في هذين الفرعين ، طوال الثلاثين عاما الماضية ، بسبب من ضعف انشطة البحوث العلمية ، وغياب المية بستراتيجية فومية في مجالات البحوث والتطوير والتكفولوجيا . بل أن وحدات البحوث والتطوير العربية ، والتي لا يزيد عدها عن ٣١٠ وحدة عام ١٩٩٦ موزعة بشكل غير متوازن ، وتقتقر الي تنظيم فعال ، وأهداف إستراتيجية تحظى برعاية سياسية ومجتمعية شلملة .

> جدول رقم (١٩) وحداث البحوث والتملوير في الدول الحربية وفقا للقطاع عام ١٩٩٦

الإجمالي	وخدات الخامعات	بالوزارات والوحدات المستقلة	
114	是是Line NY 表。《品源》	9.7	الرام المرابع المناعلية المرام المرابع
A 1	選手 こかにとう 連	7.4	A AUTHORI, FEE
A.Y	题》。1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.4	العلى الأشهيال المشاها
4.4		7.7	المرابع والعارم والاجتماعات
11		**	والمعلومهاع والمعليم المعليم المنافقة والمتوار فكالمطليعية
Y		٥	النكواوحيا المحيوية (اللينوا
۳۱.	Desire on a single	101	المحدوع المحدوع

Source: World Science Report, UNESCO1998, P160.

وبرغم وجود أكثر من أربعة ألاف كلية ومعهد أكاديمي في الدول العربية عام ١٩٩٦ فابن وحدات البحوث والتطوير المعتبرة لا تزيد عن ٥٩ وحدة (٣٩)

وفي قطاع الحاسبات الأليكترونية ، شهدت السنوات العشر الأخيرة تطورا ملحوظا سواه من زاوية الإستخدام المتزايد لهذه الوسائل التكنولوجية الحديثة ، أو فيما يتعلق بحجم العمالة المتخدمسة في هذا العجال . فحتى عام ١٩٨٥ لم يكن عدد العاملين على أجهزة المحلبات الأليكترونية يزيد عن ٢٢ ألف كادر ، ولم يكن أجهزة الكمبيوتر المستخدمة تزيد عن ١٩٠٨ جهاز ، وبحلول عام ١٩٩٦ كان عدد العاملين المصريين وحدهم على أجهزة الكمبيوتر بالقطاعين الحكومي والقطاع العام يزيد عن ٢٠ ألف كادر فني متخصص ، وإذا أضغنا البهم العاملون في البنوك المصرية (وعددها يزيد عن ٩٨ بنكا) ومفات أخري من أشركات الخاصة فإن عدد العاملون على أجهزة الكمبيوتر في مصر يزيدون حالياً عن ١٠٠ ألفا ، ويقدر عدده على المستوى العربي حالياً باكثر من ١٩٠٠ ألفا ، ويقدر عدده على المستوى العربي حالياً باكثر من ١٩٠٠ ألفا ،

يعتمد التحليل الأعمق لفهم المغزى الكامن وراء الانتفاع العربي وراء أدوات الإتصال المباشر المرتبط في الغرب الرأسمالي بمستويات ومقاهيم الرفاهية ، إلى الأثر النفسي للإعلان والدعاية التي تمارسها الشركات الرأسمالية المتخصصة في هذا المجال (⁷⁷⁾.

يشير تقرير شون ملكبرايد في هذا الشأن إلى هذه المتنيقة بقوله " فالإعلان من شأته
تعزيز أنواع من السلوك وأنماط للحياة تمجد الإقتناء والاستهلاك على حساب قيم أخرى
وهو بصور الإقتناء المهادي أسلمة معينة على أنه معيار اجتماعي بحيث يشعر من لا
يملكونها أنهم محرومون أو شواذ " ("). أذا تقوم شركات الدعاية والإعلان المغربية بتكليف
نشاطها داخل البادان المتخلفة وبخاصة الأقطار العربية ، حتى أن أربع شركات غربية
كبرى في مجال الإعلان (ثلاثة أمريكية وواحدة ياباتية) كانت تستشر في مجال الإعلان
في الدول المتخلفة هذه نحو مليار دولار أمريكي عام ١٩٧٧ زلات لتصل عام ١٩٩٥
لاكثر من ١٢ مليار دولار أمريكي . كما تظهر ميز انية وكالة الإتصال الدولي الأمريكي . كما تظهر ميز انية وكالة الإتصال الدولي الأمريكي "
، أن أكبر ثلاث دول تحظى بإهلامام إعلامي أمريكي في المنطقة العربية هي السعودية
ومصر والمغرب وذلك خلال السنوات العشر الإخيرة (' '').

لقد أظهرت الدراسات الحديثة أن ١٠% من شركات الإعلان الأميريكية تميطر على ٨٠٠ من اجعالى الإنفاق الإعلاني في الولايات المتحدة والذي يصل الجي ٢٠٠ مليار دولار أمريكي سنويا(١٠) وترداد النزعة الإحتكارية في نظم الإعلام والإتصال الدولية حيث يتبين أن هناك عدد قبل من شركات الإعلام المتعدية الجنسية تحتكر الإرسال الجماهيري لتبرني والسمعي والإنتاج السينماني والقينزيوني (٢٠). وعبر عمليات الإتماج المتزايدة المرني والسمومات الدولية التي تزليدت خلال المنوات العشر الماضية مستاس ما سبق وأشار إليه "هربرت شيالار" عن الإمبريالية الإعلامية والتي يقصد بها ابتخدام قوة المبديا من ألجا فرض القيم والمادات والمزعات الإستهاكية كقافة لجنبية والذي على على حساب الثقافة المحلية فالضعفاء – على حداب الإعلامية من هؤلاء الإباطرة بل أيضا الفاسفة التي توجه العمل الإعلامية والوالاية (بالمجهم الإعلامية من هؤلاء الإباطرة بل أيضا الفاسفة التي توجه العمل الإعلامي

فاذا إنتقلنا في المكتبات والمطبوعات كمحاولة لإجراء مقياس موضوعي إستنادا في المقولة التي تذهب في أنه " الذا أربت أن تعرف حضارة أمة فأسأل عن مكتباتها " فإن النتيجة

[.] بدأ نشلط هذه الوكلة عام ١٩٤٢ وكانت تسمي وكلة المطومات الأميريكية USIA وكانت مهمتها ذلت طبيعة لِمتخبار اتيّة وهي تسمي الأن وكلة الإتصال الدولي الأميريكية U.S.I.C.A

متكون مليبة تماما . فيينما تحتري مكتبة الكونجرس الأمريكية وحدها على (٢٠) مليون كتاب ومجلد ودورية ، ومكتبة الينين بالإتحاد السوفيتي تحتري على (٣٠) مليون كتاب ومجلد ودورية، فإننا على العكس نجد أن إحدي عشرة دولة عربية أخري لا تزيد عبو الدينة وحجم ما تحتويه المكتبات الوطنية في إحدي عشرة دولة عربية أخري لا تزيد عن ثلاثين مليون كتاب ومجلد ودورية وذلك عام ١٩٥٠ (٢٠١١). ويرتبط ذلك بحجم الإنتاج الفكري المربى ، الذي ماز ال دون المستوى المأمول. ويرجع البعض هذا التخاف (كتاب جديد لكل المربى ، الذي ماز الدون الكبرة وخيف مؤسسات النشر والتوزيع الكبرى (١٠٠٠).

بينما يشير البعض إلى أزمة الديمقراطية وحرية النشر في الوطن العربي والرقابة السياسية المفروضة على الإقكار بل أن المادة الرابعة من مشروع (ميثاق الشرف الإعلامي العربي) الموقع بين الإقطار العربية أعضاء جامعة الدول العربية في سبتمبر 19۷۸ نصبت على (تسيال الحكومات العربية حرية انتقال وتدلول المصحف العربية وسريان الأخبار العذاعة ولائلجأ إلى المصادرة أو الرقابة الا عند الضرورة القصوى) ... فمن يملك تحديد هذه الضرورة القصوى ؟! (١٠) برغم ذلك فعاز الى البعض من المفكرين العرب يذهب طموحه بعبداً عن هذه الشروط السياسية المعوقة فيطالب لحدهم بأنشاء بنوك المعلومات في الوطن العربي ويطالب الآخر بإنشاء إذاكة واحدة للوطن العربي كله (١٠).

جدول رقم (20) المكتبات الوطنية في الدول العربية وحجم مقتياتها حتى عام 1981 " بالألف كتف "

جم (المعتبات	تاريخ التاسيس	建筑体验	القطر
() - () -	1450	الإل الكتب الجز الرية	١ - الجزائر
10:0	144.	والديالكتب والمتارية	۲ - مصر
٨٥	144+	الراكت الظافرية	٣ - سوريا
0.4	1440	الاعتاب الإثانية الله	٤ - تونس
经验的证据	198.		ه - المغرب
是些个性質	1971	الانتفائية الكتف المناثية	٦ – لبنان
	1111	التكتبة الرطنية	٧ – العراق
200	7771	white the	٨ - السعودية
	1937	A DET CARE	٩ - تطر
	1970		١٠٠- موريتاتيا
	194.	Ling device	۱۱ ـ ليبيا

المصدر: مصود الأخرس ، مرجع سابق ص ١٩٤.

وبرغم التحسن النسبي الذي طرأ علي وضع المكتبات العربية خاصة بعد عام ١٩٩١ فإن حركة الترجمة في العالم العربي لم تزد عن ثلاث ألاف كتاب سنويا وهو أقل من خمس ما تترجمه اليونان حاليا بل ان الإجمالي التراكمي لكل ما ترجمناه منذ عصر المأمون حتي عام ١٩٩٥ لم يزد عن عشرة ألاف كتاب وهو يساوي ما تترجمه دولة متوسطة مثل أسبانيا في عام ولحد (١٨).

جدول رقم (۲۱) إنتاج الكتب (العناوين الجديدة) في الأقطار العربيةككل خلال الفترة ١٩٥٥ – ١٩٨١

معل التطور %	عدد العناوين	(the)
語のない。これの意思	**	1920
	rv	191
部域のYAYで、連	2	1970
11 E	£ Y	AY.
RECYIATION OF	Y	APT SA
	Yo	3.341

المصدر: مجلَّةُ عالم الكتب، أنهينة المصرية الكتاب، الحد الثالث يوليو سبتمبر ١٩٨٤

هكذا تتخذ قضية المعلومات والإتصالات طابعا سياسيا منذ اللحظة الأولى .أما يقية دول العائل الثالث ، فالوضع ليس أفضل على أية حال ، ففي اندونيسيا ، التي تتعدد فيها الجماعات العرقية واللغات المحلية (٥٠٠ لغة محلية) فاتها لاتوفر سوى ١٩٧٧ مكتبة المخصصة فحصب فدى الله المؤسسات متخصصة فحصب الله عن المنافقة لتطوير ودعم المكتبات الجامعية (٥٠) أما بنجلانيش فإن القطاع الراسمالي يحجم عن الإستثمار في مجال النشر ولذا تأتي معظم المطبوعات من دور النشر الحكومية ، مما أدى لزيادة عدد الكتب المطبوعة من ٥٠٠ عنوان جديد عام ١٩٧٧ اللي و٥٠٠ عنوان جديد عام ١٩٧٧ اللي وكالويدي عنوان جديد عام ١٩٧٧ المناويين ولم تزد الكتب الإكاديمية عن ورو ما طوان جديد عام ١٩٧٧ عنوان عنوان جديد عام ١٩٧٠ عنوان عنوان جديد عام ١٩٧٠ الله المناويين ولم تزد الكتب الإكاديمية عن و٠٠٠ عنوان عنوان جديد عام ١٩٧٠ الله المناويين ولم تزد الكتب الاكاديمية

كما تتركز معظم المكتبات ودور النشر في العاصمة دكا حيث يوجد ٢٦٧ مكتبة ليبع الكتب ، والأمر ليس أفضل في بلد كماليزيا ، حيث لم ترد عدد مكتباتها الجامعية عام ١٩٧٥ عن خمص مكتبات تحتوي مالا يزيد ٤٠٠الف كتاب ومجلد ^{٢٠١}. لما الهند التي تعد من أكثر دول العالم الثالث إهتماما بقطاع المعلومات والإتصالات والدي مكنها من تحقيق تقدمها التكنولوجي المرموق فقد اعدت خطه لنشر المكتبات في الرياب المختلقة في أقداء البلاد خلال الخطة الخمسية في السينيات حتى بلغت هذه المكتبات عام ١٩٧٠ نحو ٠٤ ألف مكتبة في الريف والمدن (٢٠) وفي أمريكا اللاتينية يسعب حصر المكتبات العامه وأدراعها بدرجة منامسة ، وقد كانت أخر محاولة في هذا المحالى علم ١٩٧٩ حينما تم حصر المكتبات في ٥٠٠ جامعة ومعهد في ١٩ دولة فكان عدد المكتبات المحامدية "جامعية" تعتوي على ٥٠٨ ألف كتاب ومجلد (١٠).

أما القارة السمراه (الريقيا) فهي تعاني من فوضى هاتلة في مجال توظيف استخدام المعلومات بصورة طعية حديثة ففي نهجيريا – على سبيل المثلل تنتشر الأمية بين السكان وتتحدد السلالات العرقية وتتبين الأصول الثقافية وحتى عام 1947 الم يكن بها سوى ١٩ مكنة عامة في ١٩ و الاية تحقوي جميعها على ٢٥ الف مجلد وكتاب فحسب (٥٠) ويرصد المديد من كتاب التنمية و التخطيط في العالم الثالث طبيعة هذا التطور اللا متكافىء حيث تعيل الصناعات في الدول المتقدمة إلى صناعات كثيفة المعلومات مثل الهندسة البيواوجية والصناعات الأليكترونية بينما مازالت دول العالم الثالث تتشر في صناعات ردينة بينيا والاتصادي وهكذا يتجه العالم اكثر فاكثر نحو إختال موازين التطور الاجتماعي والتنالث من والاتصادي ، بحيث أصبح من الصعب أن تلام تكنولوجيا الشمال دول العالم الثالث من النحوتين الاجتماعية والاقتصادية .

٣ - قطاع المعلومات والإتصالات في مصر:

يتمم قطاع المعلومات والإتصالات في مصر بطابع غير متوازن سواه من حيث السائقة بين نظم بث وتدلول المعلومات من ناحية أو من حيث مراكز البحوث والمسئينين من ناحية أو من حيث مراكز البحوث والمسئينين ويتشار قيم البيروقر اطبق وجمودها، يمثلان قيودا حقيقة على حركة الإبداع من جهة والتدلول الديمقر اطبى البناء المعلومات من جهة أخري. ويمكننا توصيف البنية التنظيمية والإدارية لقطاع المعلومات والإتصالات بأجها تنظر الي التدبيق والتنظيم المحكوم بإطار فلسفي محدد وواضح وبكلمة في معار يتسم المالفوسي المنظمة" كما يفتقر الي المدالة خاصة بالنسبة للتوازن بين الريف والمدينة من جهة وبين الفنات المرية والمطبقات الاجتماعية من جهة أخرى. ويتحدد البناء المؤسسي لقطاع المعلومات والإتصالات في مصر في ثلاثة مستويات

تنفقر لجي التنظيم والتنسيق ونتعدم بشأن بعضها لحصناءات أو بيانات عن حجمها ومداها وهذه المستويات هي:

المستوى الأولى: القطاع الحكومي والعام ونتوزع هذه على النحو الأتي:

- هيئات أو مصالح ذات طبيعة معلوماتية أو إتصالية بصورة حاسمة مثل الإذاعة والتليفزيون وهيئة الكتاب وهيئة الإستعلامات والمؤسسات الصحفية والسينما ..
 بلخ.
- مراكز البحوث القومية والقطاعية والجامعات ومراكز التدريب والمدارس الحكومية التابعة لوزارة التربية والتعليم أو القطاع الخاص وكذا الجامعات الحكومية والخاصة . إلخ.
- سركات أو مصالح ليست من طبيعة معلوماتية، ولكن يتضمن هيكلها الإداري
 قطاعات للبحوث والمعلومات تتفاوت أهميتها النسبية من شركة الأخري ومن
 مصلحة الأخرى.

المستوى الثاني: القطاع الخاص والأجنبي ويتوزع بدوره كالتالي:

- ١ -- المكاتب الإستشارية ودراسات الجدوى.
- ٢ -- شركات تُسويق الحاسبات الألية وشركات المعلومات ومراكز التدريب الخاصة و الأجنبية
 - ٣ -- دور النشر الخاصة والمكتبات.
 - ٤ مكاتب البريد والتلكس والهاتف الدولي الخاصمة.
- إدارات البحوث والمعلومات التابعة للشركات الخاصة والبنوك الخاصة والأجنبية.
 المستوى الثالث: القطاع المسكري والاستخبارات:

ويتسم عمل هذه المؤسسات في مصر بطابع الفعوض والسرية المطلقة – لحياتا غير المبررة – وعلى عكس الحال في "بسراتيال حيث غلام التقاش اجهزة الإعلام والمسحافة والراي العام والمسحافة والراي العام والنعب السياسية والفكرية طريقة عمل واداء هذه الأجهزة (الموسلا – الشين بيت) وكذلك في الدول المنتدمة (الجنة تشيرش في الولايات المتحدة) فإن هذه الصنمية تصيب هذه الإجهزة بالتسلب والجمود لحياتا والتجاوز في حقوق المواطنين احياتا أخرى، كما تضيفي هلة من القدسية غير المبررة وغير المفهومة حول مفاهيم مجهلة مثل الأمن

القومي وأمن الدولة وأمن الرئاسات .. إلخ. هذه الخريطة المتنسبة بصورة كبيرة، لم تحظ حتى الأن بإهتمام دوائر البحث والإحصاء في مصر برغم أهميتها القصوي في عملية صنع وإتخاذ القرارات، ويصلحب ذلك دون شك صعوبات فنية وإحصائية ينبغي من الأن الإشارة إلى بعضها:

فلولاً : ينبغي بداية التمييز في مرحلة متقدمة من التحليل الإحصائي بين العمالة البحثية و الفنية من ناحية والعمالة الإدارية لو الذيل الإداري الذي يتضخم في الدول المتخلفة بصورة غير مبررة وغير القصادية.

ثانياً : يندغي كذلك تحديد نصيب هذه الممالة الفنية والبحثية من اجمالي الأجور المدفوعة بالقطاعات الثلاثة المشار اليها لمعرفة نصيبها النسبي من الدخل القومي وبهذا تكتمل عناصر الدراسة الإحصائية لبنية المعلومات والإتصالات

ثالثاً : وأخيراً يَنبغي تحديد توصيف أو موقف علمي واضح من العمالة المزدوجة، والمقصود بها تلك العناصر البحثية التي تبرز في مجال البحث العلمي والمعلومات بينما تشغل موقعاً وظيفياً وإدارياً في الأجهزة الحكومية.

ننتقل الأن إلى عرض تفصيلي وإحصائي لهذه البنية.

١ -- القطاع الحكومي:

يتعيز قطاع المعلومات والإتصالات في القطاع الحكومي بدرجة من الاضعاراب وعدم الوضوح نظراً لفياب المفاهيم وخطوط التمييز بين أداء مراكز البحث العلمي ومعاهد الإجاث الإكاديمية من ناحية والرحدات الحكومية أو الخاصة الممنولة عن ضنخ المعلومات وتبدلها عبر شبكات متتوعة الإتصالات ذات الكفاءات المتفاوتة. وبرغم درجة التشابك والتداخل بين وحدات وقطاعات المعلومات وبين مراكز ومعاهد الإبحاث فإن الحاجة قد الصبحت ماسة التمييز بينهما.

ووفقاً للتشكيل الوزاري الذي تم في سبتمبر عام ١٩٨٥ والتشكيل الوزاري في يناير ١٩٩٧ والذي اشتمل الأول علي نحو ٣٢ وزارة والثاني علي ٢٨ وزارة اقد أمكن حصر لحدي عشرة وزارة حكومية يمكن وصفها بأنها ذلت طبيعة مطوماتية واتصالية واضحة، وقد بلغ عدد العاملين في هذه الوزارات الإحدي عشر عام ١٩٨٤ نحو ١٩٨٧ مليون موظف ومشتظ بما يعالى ٤٠% من اجمالي العمالة الحكومية في ذلك الحين (٢٠٦ مليون موظف ومشتفل) زاد عدد هزلاء طبقا للموقف عام ۱۹۹۷ إلى ۲٫۳ مليون موظف ومشتفل بما شكل ٢٤% من بجمالي العملة الحكومية في ذلك العام (٥٫٥ مليون مشتفل) وذلك بعد استبعاد العاملين في شركات القطاع العام الذي يجري خصخصته منذ عام ١٩٩٤. وبالمقابل فقد زاد نصيب الوزارات المعلوماتية الإحدي عشر من مخصصات الأجور والمرتبات في الموازنة الحكومية من ٣٧/ عام ٨٦ / ١٩٨٤ إلى ٤١ % عام ٢٩ / ١٩٩٧

جدول رقم (27) وزارات المعلومات والإتصالات في مصر طبقاً للحلة أعوام ٨٣/ ١٩٨٤ و ٦٦/ ١٩٩٧ "للعلبون جنيه"

الإجرا و المرتبات	حجم العمالة عام ١٩٩٧	مَعَقَّ (عَيْدَاتُ الْبُنْ الْأَوْلُ "الْأَجْزَزُ إِنْ لَكُنْكُهَا"	حجم العمالة	الورارة العرارة المراجعة	٩
MENVS.Y: NEW	10274.7	TO THE	751071	الزارة التربية التطيم الاستنادا	1
学行なると	*FYAAY.	YIY	110975	التطوم الغالئ والبحث الطمي	۲
	731730		YAYELL	وزارة النقل *	٣
S		9 9 3 3 4 7	ATTY	المواصلات *	1
	YATTP	A PARTY OF THE PAR	31.77	الارهر (بمنجت عام ١٩٩٧	0
Acres 1				النَّجُهُاتُ النَّابِعَةِ لرئوسَ الوزراء)	- 1
	EYATE	Service .	YATAA	Zārāta.	7
الثنافة والإعلام	21717	では、	ATTE	Paka	٧
Sandy Sand	Y . 0 £ 0) Y, A	11.17	القَقُونِي الْعُلِمِلَةِ وِالنَّدُرُيْبِ **	Α .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	415V	企成了。冷酷	YYZo	وزارة التخطيط والتعاون الدولي	٩
	Aves	AND TENNE	YTTY		١.
建筑罗江北 疆		PYYY	7 £ 7 V	النولة للتتمية الإدارية	11
	Y, 717, 70Y	EXITY E	1,117,179	الإنبالي	

لهممدر : الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، الإدارة العامة للإحصاء الوظيفي. بيان لجمالي عن العمالة والأجرر بالموازنة العامة للدولة العام العالي ٨٢ / ١٩٨٤. والجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، دراسة تطيلية لإجمالي الوظائف العمولة بالقطاع الحكومي عن الحالة في ١ / ١٧ / ١٩٩٧، صادرة في توفسر ١٩٩٨.

و إذا أضفنا إلى هذه الجهات المدارس التعليمية التابعة لوزارة التربية والتعليم في مختلف المحافظات والبالغ عددها نحو ٣٣ الف مدرسة من جميع المستويات التعليمية والتي ينتظم بها أكثر من ١٥ مليون طالب والجامعات الخمسة عشرة التي ينتظم بها نحو ٣ مليون طالب

⁻ بصبحت علم * أصبحت علم ١٩٩٧ تضم وزارة النقل والمواصلات والطيران المدنى والنقل البحري.

^{**} أسبحت علم ١٩٩٧ تسمي وزارة القري العاملة والهجرة.

فيّنا نستخلص أن الوسط الاجتماعي لقطاع المعلومات والبحوث والإتصالات في مصر يعادل ٢٢ مليون مواطن وهو ما يوازي نحو ٣٠% من لجمالي السكان في البلاد ^(٢٠) (باستبعاد من هم أقل من ٢ سنوات). بيد أن هذا الكبر النسبي في حجم قطاع البحوث والمعلومات والإتصالات في مصر لا يعكس وضعا متقدما من الناحية التقنية.

فعلي مبيل المثال لا تمثل نسبة العمالة الصحفية المتخصصة في المؤسسات الصحفية المصرية عام ١٩٨٦ سوي ١٩٨٤ كم تقريبا من لجمالي العمالة في هذه المؤسسات وكذلك للوضع في يقية الأجهزة والمؤسسات ذات الطابع البحثي والمعلوماتي.

جنول رقم (۲۳) العمالة بالمؤسسات الصحفية الحكومية حتى يوليو ١٩٨٦

% للصحفيين إلى . إجمالي العمالة .	جعلة	عنال	إداريون	اصحفيون	المؤسسة	
% A	A700	際がは標	7147	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	الأهرام	
%10	2219	IVIS	1117	1.4.5	ألهبار اليوم	
% 11	***	174.	ATI	1,77	دار التحرير	
% IT.	1+14	140.00	777	110	روزاليوسف	
% 4	1 - 7 -	YTE	4 + 4	入入 装譜	دار التعاون	0
% Y	1145	TAY.	017	- A £ 5	دان المعارف	9
% Y.L.	1775	(11	AT .	PAT:	وكالة لقباء الشرق الأوسط	
%3.	147+	1.Y 2 1 2	OET	A A A A	دار الهلال	
	174	TY	40	验 - 法	فشركة فقومية للتوزيع	
		The Contract				
% 111,1	14444	SHAME	704.	1010	الإجمالي	

المصدر: بيان من المجلس الإعلى للصحافة، سبتمبر ١٩٨٦.

هذا المتوازن المفقود بين الكادر التخصيصي وبقية عناصر العمل الإداري والفني تعبير عن خلل في الأنساق الاجتماعية والاقتصادية من جهة وإنعكاس لواقع التدهور في الأداء الديمقراطي ذاته لأجهزة المعلومات والإتصالات فطالما تضخم الجهاز البيروقراطي فصيكون من المحتوم أن تطبع هذه البيروقراطية بطابعها المعادي أصلا لاختلاف الأراء للنسق كله ومنتزثر على أساليب عمله وفلسفته. وتحت تأثير الإحساس بغوضي الوضع الراهن صدر القرار الجمهوري رقم ١٩٨٧ اسنة ١٩٨١ الذي قضي بضرورة إشاء مراكز المطومات في مختلف وحدات الجهاز الإداري بالدولة يعتمد في عمله على الأساليب الطمية الحديثة والمتعارف عليها (إحصاء – توثيق – بالدولة يعتمد في القور (حتى ديسمبر ١٩٨٥) نحو ١٩٥٤ مركز العملومات في مختلف الرزاد في الهينات العامة زلا عددها حتى بلغ ٢٠٠ مركزا عام ١٩٩٧ أجراب بيد أن سيادة المناخ البيروقر الملي، وتوظيف المفاهيم الميروقر العلية قد فرض نفسه منذ اللحظة الأولى على مراكز المعلومات هذه، وياستثناء عدد محدود من هذه المراكز النشطة ظلت المغالبية المنطمي شكلوة ولمبيرة لقيود العمل الإداري والطموح في شغل الوظائف الإدارية دون المنظمي شكلوة ولمبيرة الميود العمل الإدارية دون

إلى هنا وتتوقف البيانات والمعلومات المتاحة لدينا عن البناء الراهن لقطاع المعلومات والإحصالات في مصر، فحتي الأن ليس هناك حصر بمراكز المعلومات والبحوث بالشركات الحكومية وكذلك بالنسبة القطاع الرأسمالي الغردي (الخاص) وإن كان البعض يقدر عدد المكاتب الإستشارية في مجال المعلومات ودراسات الجدوي بنحو ١٠٠٠ مكتب خاص بعضها يديرها وزراء وروساء وزراء سابقون وأساذة جامعات .. إلخ لتشكل بزرا محددة الضغط في مجال الممارسة الفعلية لإدارة نظم المعلومات والإتصالات في البلاد.

وربما تعطينا البيانات المتاحة بشأن الحاسبات الآلية الموجودة في مصر صورة عن وضع القطاع الخاص الذي يعمل باستخدام نظم المعلومات والإتصالات الحديثة.

فمن جملة ٧٤٦ حاسبا أليا في البلاد للاستخدامات المدنية " فإن القطاع الخاص يحوز على ٢٨٣ جهاز أي بنسبة ١٩٨٧ % أما الحاسبات الموردة ولم تستخدم بعد فيلغ نصيب ٣٨٩ جهاز أي بنسبة ١٩٨٤ % أما الحاسبات المحتفظ الخاص منها ٥٠ جهاز أبو اقد ٢٠٨٨ % وذلك حني ديسمبر ١٩٨٤ (٢٠٠٠) وإذا ما أخذنا من ناحية أخري بالنظرة بعيدة المدى من وقع تحليل قائمة الشركات الموردة لهذه الحاسبات توردها ثلاث المحلسات ومن ثمة الحاسبات توردها ثلاث المحلسات المركبة كبري هي ICL, NC.R, IB.M وبإضافة بقية الشركات الأمريكية الأخري فإن ٢٠٠ من هذه الحاسبات مصدرها من الشركات الأمريكية.

[&]quot; هذا غير الأجهزة الموجودة بالقوات المسلحة والمخابرات العامة وأجهزة وزارة الدلفاية والهيئات الديلوماسية والجهات التابعة للمنظمات الدواية.

لقد تطور هذا الوضع كثيراً في عقد التسعينات فزاد عدد أجهزة الحاسبات الإليكترونية المستخدمة في القطاع الحكومي في البلاد إلى ١٥٢٩٦ جهازا الحاسب الآلي من جميع الأحجام (٢٠) – هذا بخلاف ١٨ ألف جهاز جري إبخالها في المدارس الحكومية منذ عام 1991 – وإذا أضغنا إلى الصورة الأجهزة المستخدمة لدي البنوك العامة والخاصة ولدي شركات القطاع الخاص فإن حجم الأجهزة المستخدمة في مصر حاليا تربوا على ١٠٠ الفحو الحاسب الآلي تشكل شبكة حديثة لتبادل المعلومات بين القطاعات المختلفة.

٢ - أدوات الإعلام والإتصال الجماهيري:

تعاظم في العقود الخمس الماضية دور أدوات الإعلام والإتصال الجماهيري في تشكيل الرأي العام أو بمعني أدق تدجين مفاهيم ومشاعر الطبقات الاجتماعية الأدني في السلم الاجتماعي أصاح النخب الفكرية الحاكمة. فعنذ أن تمكن المخترع الألماني أسيندر عام الاجتماعي أحياز البث الإذاعي، والطبقات الرأسمالية أم تتوقف عن توظيفه 1917 من اجتماعيا وسياسيا المحفظة على درجة أعلى من السيطرة الفكرية على الطبقات الأخري التي إتسمت بالنزوع التمرد والثورة منذ عام 1860 وحتى منتصف الثلاثينات من

ويقصد بالإتصال الجماهيري Mass Communication نقوم بنقل الوسائل التي تقوم بنقل رسالة معينة أو وجهة نظر معينة سواء أكانت وجهة النظر هذه رسمية أو غير رسمية إلي فلت واسعة من المناقبن, وتتنوع وسائل وأدوات الإتصال الجماهيري تتوعا كبيرا بفضل المنام في التقنية والمعرفة الإنسانية وتشمل حاليا الإذاعة والمليونيون والسينما والصححف "أو وطلمح نيري الكتيبات والمسرح لا والصحف "أو وعلي عكس بعض الكتاب والباحثين، فنحن نري الكتيبات والمسرح لا تتدرج بصورة محددة في هذا النوع من الإتصال بسبب كرنهما خاضعتين أسيطرة الإنسان المباشر سواء أكان هذا الإنسان خالقاً لهما أو قارنا أو مشاهدا فعنصر الاختيار متاح ومسموح به كما أن عنصر المغايرة قائم ومغروض.

أما أدوات الإتصال الجماهيري الأخري والمشار إليها سابقا فعاليا ما تسيطر عليها نخب فكرية واجتماعية محندة وحكومات خاصة في دول العالم الثالث تجعل من الصعوبة بمكان افتراض عناصر الخلاف في الرأي أو التتوع في الطرح السياسي والفكري، والجقيقة أن معظم الدراسات الإعلامية الحديثة في دول العالم الثالث قد أظهرت أن هذه الدول تتبع بصورة حاسمة العراكذ الإعلامية في الدول الرأسمالية المركزية (⁽¹¹⁾). على أية حال علينا الأن أن نتعرف تفصيلا على التطور الكمي لأدوات البث الجماهيري وأثره علي تشكيل المقل المصري في ظل الإنفتاح والإندماج الكاملين في السياسات الأمريكية في المنطقة.

أ _ الإذاعة :

بدأ الإرسال الإذاعي في مصر في الحادي والثلاثين من شهر مايو عام ١٩٣٤ وفي
بادى الأمر منحت الحكومة المصرية عقد احتكار الإرسال الإذاعي إلى شركة الماركوني ا
الإجليزية، ومع تنامي الإحساس بأهمية هذه الوسيلة الإحالمية ومع تصاعد حركة النضال
الوطني والتجري المصري ضد الإحتلال البريطاني أنهت الحكومة عقد الشركة وتسلمت
محطة الإذاعة واستديوها في الرابع من مارس عام ١٩٤٧. ومنذ ذلك التاريخ وحتي
لولنا الخمسينات لم يكن البث الإذاعي المصري يتجاوز ١٥ ساعة ايوميا موزعة بين
لحدي عشرة مناعة المبرنامج العام و٤ مناعات أخري للبرنامج الأوروبي المحلي وبالمقابل
لم تكن قوة الإرسال نزيد على ٢٠ كيلو وات/ساعة (١٩٠٤).

بيد أن التغيرات الكبيرة التي طرأت علي الخريطة السياسية والاجتماعية المصرية في أعقاب ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٧ وبداية دخول المنطقة العربية في مرحلة التحولات السياسية الهامة وترامن كل ذلك مع ابساع دائرة النفوذ الأمريكي وما صاحبه من نظريات مد الفراغ وسياسة الأحلاف والحصار الحديدي للإتحاد السوفيتي والكتلة الإشتراكية الوليدة في لوروبا وأسيا. كل ذلك قد عكس نفسه علي أجهزة الدعاية والإعلام الجماهيرية والتي استندت قوتها في لحيان كثيرة من القيادة البونابرتية المرئيس عبد النامس نفسه وهكذا زلد الإرسال الإذاعي حتى بلغ في منتصف السنينات نحو ١٠٠ ساعة يوميا، في منتصف المرئيس المرائية الإرباعي اليومي المصري بلغ ٢٢٧ ساعة تقريبا تتوزع علي ستعشرة محطة إذاعية و ١٩٥٨ خدمة إذاعية موجهة "ثم بلغ عام ١٩٩٧ / ١٩٩٨ نحو ٢٢٩٠٠ نحو ساعة، والبيان التألي يوضح الصورة:

[&]quot; زادت محطف تقوية الإرسال الإذاعي من محطئين في علم ١٩٥١ إلى ١٠٢ محطة تقوية وبث إذاعي علم ١٨/ ١٨٦٥ موزعة على ٦ مذاطق على مسترى الجمهورية وهذه المحطلت مكرنة من ٧٥ محطة الموجات المتوسطة و ٢٢ محطة الموجات القصيرة و ٥ محطات التشكيل الترددي وقوتها الإجمالية ٢٢٦٦ كيلو وك/ ساعة

جثول رقم (۲۶) توزيع ساعات البث الإذاعي اليومي وفقاً لمضمون البرامج خلال الفتر ة من (۸/ ۱۹۸۲ حتى علم ۹۱ / ۱۹۹۷

1447/47			1447/41			
%	ت	ڧ	%	ت	ق	القرع
%59.0	15.	٣	%59,0	٥٢	٤	ترفيهي ومنوعات
%18,0	٤٧	٤٠.	%Y - , A	۲A	11	درنی
%11.0			%17,0	**	YA.	نثاقى
%1,Y	10	AY	%1.,0	11	YY	مولسي
%E,A	10	70	%1.1	A	٧.	يرامج طوائف
%4,7			%1,7	٦	41	درضي
%Y.Y	٧	- 3	%1,1		10	تطيم
96.5	- 1	٤	%.,€		0.	إعلانات تجارية
	_	_	%1	140	۳	الاحمال

المصدر: اتحاد الإذاعة والتلوذيون، الكتب المنوية للسنوات محل الدراسة. والكتاب المنوى لعام ١٩٩٧/ ١٩٩٧ ص ٥ = دقيقة ت = ساعة

وكما يلاحظ من البيان السابق فإن النمبة المتزايدة بإستمرار هي لبراسج المنوعات والترفيهية، وفي الموخرة تكاد تكون البراسج السياسية والتي تقتصر بالطبع علي نشرات الإخيار وتعليقات الإذاعة وهي تتشي بدورها مع إنجاهات المحكومة وانظام بصرف النظر عن أراء قوي المعارضة السياسية ورجل الشارع العادي. هذا القصور الذي يتناقض مع سخونة الأحداث والصراعات في المنطقة العربية ومصر ليس وليد الصدفة بقدر ما هو تهوش مقصود وواع من جانب المسئولين ومخططي البرامج للجماهير وقوي المعارضة المتددة في الساحة السياسية المصرية.

ب - التليفزيون والفيديو:

لم يكد يمضى نصف قرن على إختراع اداة العرض السينماني في أوروبا (عام ١٩٩٥) حتى شرعت جهود العلماء المدعومين من قبل شركات السينما ورجال الأعمال والإعلام، في البحث عن وميلة أكثر فاعلية قلارة على نقل أفكار الساسة والطبقة المهيمنة إلى بقية السكان وفي منازلهم ودلخل غرف معيشتهم إذا أمكن. وقد كللت هذه الجهود بالنجاح عام ١٩٣٢ في كل من فرنسا والمملكة المتحدة بإختراع أول جهاز مبسط التليلزيون، بيد أن لنتظام الإرسال التليفزيون بدأ فعلا في عام ١٩٣٥ و امتد بعد الحرب العالمية الثانية إلى بقية دول أوروبا و الولايات المتحدة.

ومنذ عام ١٩٣٠ وحتى عام ١٩٥٥ بلغت أجهزة الاستقبال المثليفزيوني المباعة في للجنار المداخر ومنذ عام ١٩٥٥ وحتى عام ١٩٥٥ مليون جهاز (٢٦) وفي الولايات لإداد حائزو أجهزة الشليغزيون من ١٥٠٣ لم ١٩٥٨ عام ١٩٥٠ من إجمالي الأسر الأمريكية علم ١٩٥٠ عام ١٩٥٠ من أجدرا تشير بعض المصادر الحديثة إلى أن ١٩٠٣ من الأسر الأمريكية حاليا تحرز على الأقل جهازا ولحدا للاستقبال التليفزيوني (١٠٠). ولم يتحقق لأداة من الولت الإعلام والإتصال وتبادل المعلومات درجة من الشيوع والانتشار والفاعلية مثلما تحقق لأداة الاستقبال التليفزيوني.

وفي مصر التي جاء ترتيبها السادس في لإخال نظام الإرسال التليفزيوني في المنطقة العربية، بدأ الإرسال بلتليفزيوني في المنطقة العربية، بدأ الإرسال بنحو خمس ساعات يوميا عام ١٩٦٠ واستمر في الزيادة حتى بلغ ٢٥ ساعة يوميا عام ١٩٨٤ على القلاتين أي بمتوسط ساعات لرسال سنوي بلغ اكثر من ٨٣٣٦ ساعة ** (١٠) ثم واصل زيادته إلى أن بلغ ٢٥١٤ ساعة إرسال عام ٩٦ / ١٩٩٧ بمتوسط يومي يقارب ١٢٤٤ ساعة موزعة على ثماني قنوات (١١).

وتتوزع هذه الساعات على أنواع من البرامج تكاد تكون متقاربة إلى حد بعيد مع نظام البث الإذاعي، فالبرامج الدرامية تستحوذ على نحو ٣٠% في المتوسط من ساعات الإرسال التليفزيوني يليها البرامج الثقافية - دون التعرض لمضمونها أو معرفة أساس التصنيف المتبع - بنسبة ٢٠% في المتوسط والجدول التالي يبين ذلك:

[&]quot; لدي ذلك بدوره إلى زيادة محطات الإرسال والتقوية القليفزيونية من محطة ولحدة علم ١٩٦٠ إلى ٦٢ محطة علم ٨٤/ ١٩٥٠ بطالة قدرها ٢٣٩,٧ كيلو وك /ساعة.

جنول رقم (۲۰) توزیع ساعات الإرسال التلونزیونی الیومی حسب نوع البرامج ۱۳۵۰ - ۱۹۹۷ - ۱۹۹۷ - ۱۹۹۷ - ۱۹۹۷ - ۱۹۹۷ -

	TALYAP!		1447/47			
	ق	ت	%	ق	ڪ	%
ترامى	00	٧	%rr,r	-	_	-
تقاقي	٣٠.	٤	%11,0	٧	١.	%A,1
<u> رايني</u>	Yo	٧	%11.1	A7	13	%i.
سوفيني	1.	٣	%1Y,Y	Yo	17	%18
توثى .	۸٥	۲	%1.,0	£7	٦	%0,0
تطيمي	٥٩	-	%T.0	YV	£	%T,7
خدمات موجهة	44	*	%9,V	Υ£	¥.	%Y,1
إعلانات تجارية	٥,	-	%T	44	٩	%Y.7
يرامج الطوائف	۲٧	-	%1.1			
الإجمالي	4.4	₹ €	%1	44	177	%1·· 1

المصدر: الكتب المنتوية لاتحاد الإذاعة والتليفزيون وكتاب منتوي ٩٦ / ١٩٩٧ من ٨٧.

هذه المتخمة الإعلامية، تحمل حقيقة مغزعة في دلخلها، فقد تبين في دراسة حديثة أن ٩٠% من الحلقات الأجنبية والأفلام التسجيلية والتعليمية التي يعرضها التليفزيون المصري هي أفلام أمريكية وأن الد ١٠% الأخري من شركات فرنسية وانجليزية (١٠٠). كما أظهرت دراسة أخري على ٩١ بلدا متخلفا عام ١٩٧٧ أن البرامج التليفزيونية المستوردة تتراوح ساعات إرسالها في التليفزيون المحلي بين ٣٠% إلى ٩٧٥ (١٠٠).

بالمقابل أدت التطورات التكنولوجية والإستخدام المتزايد للأتمار الصناعية في الأعراض المدنية وبخاصة البث الإذاعي والتليفزيوني ونظم الهاتف والتلكس إلى تفاقم واقع التليفية المراكز المراسمالية المتقدمة ويزداد أثر هذا الواقع عبر عمليات الإعلان التليف والدعاية, ويالقطع فإن الإعلان ليس وسيلة البيع وتسويق المنتجات فحسب وإقما هو تعزيز لأنواع معينة من المعلوك وانماط للحياة تمجد الإقتناء على حساب قيم أخرى. لقد قدرت بعض الدراسات حجم الإنفاق في السوق الإعلانية في مصر بنحو ٢٨٨ مليار جنيه عام 1٩٧٧ (١١٠).

وقد أدت سياسة الإنفتاح الاقتصادي، وما صاحبها من ابتماش في سوق السلع الإستهلاكية خاصة مع تزايد تحويلات المصريين العاملين بالخارج إلي ارتفاع حصيلة الإعلانات التجارية للإذاعة والتليفزيون من ٥٠٥ مليون جنيه عام ١٩٧٧ إلى ٨٠٥ مليون جنيه عام ١٩٨٠ / ١٩٨١ ثم اللي ٢٣,٦ مليون جنيه عام ١٩٨٥ ثم إلي ٤٦ مليون جنيه عام ٩٦ / ١٩٩٧ (٣٠) وتشكل الإعلانات الأجنبية نحو ١٣% في المتوسط من جملة ساعات وحصيلة الإعلانات المذاعة بالإذاعة والمتليفزيون.

جـ ـ السينما **

في الثامن عشر من شهر ديسمبر ١٨٩٥ شهدت عاصمة النور والجمال (باريس) في احد مقاهيها الكاتنة في شارع كابوسين أول عرض مينماتي تجاري في العالم ولم تكد تمر أسليم قليلة على ذلك الحدث الهام إلا وكان النفر المقدوني الجميل (الإسكندرية) يشهد عرضا مماثلا على هيئة صور متحركة بمقهي "زواتي" ومنه انتقل الي قلب العاصمة المصرية (القاهرة) وبقية محافظات مصر بيد أن التاريخ الحقيقي للمينما المصرية بيمة عام ١٩٣٢ بنتاج وعرض أول فيلم مصري أولاد النوات) وعلى مدي ثمانية وخمسين عام ١٩٣٢ بلنتاج وعرض أول فيلم مصري أولاد النوات) وعلى مدي ثمانية وخمسين السينما في الوطن المربي كله ((۱/) ومع ذلك فقد ظل القيلم الأجنبي – وبخاصة الأمريكي – مكان مميز وكاسح في دور العرض المصرية والعربية.

جنول رقم (٢٦) الأفلام الموزعة في مصر سنويا خلال النترة ٥٤ – ١٩٨١

(۱) نسهٔ	(٢)	مترسط الإفلام مترسط الإفلام	(١) متوسط الأفلام	لسنوات
(Y) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الإجمالي	وه الاجتبيه الموازعة الم	المصرية الموزعة سنويا	
%11	101	Sec. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 1	٥.	1404-01
%10,7	TEV	. 191	٥٣	1977-09
%11,V	277	AYAY.	٣٨	1974-111
%11,1	7 4 7	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	£ 7"	144-241

لقمصدر : جد المحلى الأفريني "تصويق اقتلم المصدري" رسالة ماجسترر في إدارة الأعمال كلية تجارة عين شمس 1919, أما عام 1941 حتي 1941 فصحدره اتحاد الصناعات المصرية، الكتاب السنوي لمام 1947,

[&]quot; برغم بن لداة المرض السينمائي الادم تاريخيا من البث الإذاعي والإرسال التليفزيوني فإننا فصلنا أن تكدم الأغرين في العرض نظر التأثير هما الواسع والفعال علي قطاع عريض من السكان بالقياس إلى السينما

مما لا شك فيه أن للأفلام المعروضة على المشاهدين قيم محددة ومضمون فكري لصيق الصلة ببنية ثقافية (الفلسفة البراجماتية) الصلة ببنية ثقافية (الفلسفة البراجماتية) وجتماعة (السويرمان والحدل الفردي) وقتصادية (تمجيد الراسمائية) . وهذا تكمن خطورة هذا الاختلال في التوازن ببن المعروض من الإنتاج المحلي للسينما المصرية – ومعظمها مقتبس عن روايات أجنبية أو أفلام روائية أجنبية – وبين الإنتاج الاجنبي خاصمة في مرحلة حرجة تتعرض فيها الأنساق الحصارية الفرعية (العالم الثالث) إلى اهتراز شديد بغعل فشل تجارب التنمية الاتصمائية والاجتماعية بها في عقدى السنيئات والسجينات.

جنول رقم (۲۹) جنسیات الأفلام المستوردة فی مصر خلال ۷۳ – ۱۹۸۰

والمجموع	194.	PLANA	1974	PANA SA	1977	\$19Y0%	1971	7474	
1. V. A.	104	8-104	14.	智·Y.t Y智	4.4	AY .	7.7	YY	المريكي
0 A Y 524	2 2	01	V V	TITE	V 3	V4	A £	77	ايطالي
THY S	٧	**************************************	4	学、等。語	4	\$2 1 M	1 1	SIY"	فرنسي
01110	11	\$ Y \$ \$ \$ \$	4.1	1 7 Y 20	A	1 3 M	3.3	1 to 1	انجليزي
YAO	١	22.	17	1. 16 5	1 8	F 11 .	7 . 9	S.14 .	سوفيتي
	*	} Y	17	Y 5 1	-	1 ,	4	1834	ياباسي
14 3	٥	on the second	1	De 1 3	-	- 1	7	80 4 3	هندي
770-0	۲	STATE	\$ 0	You Y	77	. 10 :-	77	S. 11 3	ىلاد
8		\$45 A.		3, 139					أخري
YEAT	277	TIA	710	1 YO.	44.	YYY.	277	Y . A	المجموع

المصدر : اتحاد الصفاعات المصرية، الكتاب المثوى لعام ١٩٨١ ص ١٩٥٩.

أي أن نسبة الأفلام الآتية من مصلار رأسمالية غربية تعادل أكثر من ٧٧% خلال الفترة وهذا الوضع لم يختلف كثيرا في عقد الستينات فقد ظل للفيلم الأمريكي (الهوليوودي) نصيب الأسد في دور العرض السينمائية المصرية وظلت النسبة في المتوسط تتور حول ٧٠% سنويا (٢٦).

ويقابل هذا الوضع صورة مطابقة في بقية الدول العربية مثل سوريا والجزائر وتونس ولبنان والمغرب ... الخ. وقد شهدت الفترة التي اعتبت دخول مصر عصر الإنفتاح أن لزدادت الأصوات وسط العاملين في الحقل السينمائي المصري مهاجمين مؤسسة السينما والقطاع العام في حقل العمل السينمائي واعتبره الكثيرون أداة لتأخير السينما المصرية وتخلفها عن العصر وما كاد يمضي خممة عشرة عاماً على هذه الحملات المنظمة من جانب القوي الاجتماعية الجديدة التي أفرزتها حقبة الإنفتاح والصلح مع لمبراتيل حتى انهارت صناعة السينمائي المصري من ١٠ النهارت صناعة السينمائي المصري من ١٠ النهاد في المتوسط سنويا طوال عقدي الخمسينات والستينات إلى أن بلغ ٧ أفلام فحسب عام ١٩٩٥ واستينات إلى أن بلغ ٧ أفلام فحسب عام ١٩٩٥ واستمر عند هذا المعدل المتدني والعالم يبدأ ألفية ثالثة جديدة وليترك الساحة تماماً للفيام الأمريكي بكل سطوته وغروره وغطرسته.

الصحاقة ووكالات الأثباء :

جاءت نشأة الصحافة في الوطن العربي مختلفة بعض الشئ عن مثيلتها في أوروبا فبينما برزت الصحف في الأخيرة كأداة من أدوات الصراع الاجتماعي والسياسي ويلورة الخنادق الحزبية منذ القرن السادس عشر، فإن الصحف في الأقطار العربية جاءت علي العكس علي يد الحكام أفضهم كوسيلة لتسجيل الفرماتات الخديوية (مصر عام ١٨٢٧). والإنجازات الملكية (العراق عام ١٨١٦).

وتشير بعض المصادر أنه برغم أن أقطار الشام قد عرفت المطبعة مبكرا (عام ١٧١٠) إلا أن الإهتمام بالصحافة قد جاء متأخراً إلى حد بعيد خاصة بعد دخول قوات تابليون إلى منطقة الشرق العربي عام ١٧٩٨

وهكذا شهد العراق أول صحيفة عام ١٨١٦ (جورنال العراق) وبعدها بسنوات ظهرت صحيفة جورنال الخديوي (١٨٢٧) ثم الوقائع المصرية في العام التالي (٢٠٠٠ ولم يكتب للصحافة الشعبية أن تظهر خلال القرن الثامن عشر وحتي أواسط القرن التاسع عشر بسبب القمع العثماتي الوحشي للصحفيين والمعارضين أميامتهم في المنطقة العربية (مذابح جمال باشا في الثمام) خلصة مع تتامي الروح القومية والرخبة الجارفة التحرر من ربقة الإستعمار العثماتي الثيوقراطي ولم تتجع محاولات البعض الإصدار مجلات وصحف إلا في الأقطار البعيدة نوعا ما عن النفوذ العثماتي مثل لبنان التي ظهرت فيها صحيفة "حديثة الأخبار" عام ١٨٥٧ ومصر (صحيفة وادي النيل) عام ١٨٦٧ م "جريدة الأمرام" عام ١٨٥٧

^{*} أسدرت قوات الحملة الغرنسية مسعونتين ناطقتين باللغة الغرنسية الأولي "موربيه دي جبيت" و الثانية "لاديكما نجبيسيان" وكان هناك مشروع لإسدار صحونة ثالثة ناطقة باللغة العربية "القتبيه" لكنها لم نز النور بسبب رحيل قولت الحملة العرنسية علم ١٨٠١.

وفي المغرب جاءت صحيفة "المغرب الأهلية" عام ١٨٨٩ على يد مجموعة من اللبتة الذي المخرب جاءت صحيفة المنورية اللبتة الأوربية إلى أقطار الشرق. بيد أن سقوط الخلافة العثمانية في تركيا عام ١٩٠٨ مهد السيل إلى انتشار وانتماش الصحافة والمجلات الشمية في الوطن العربي. وفي مصر بلغت عدد الصحف والمجلات بجميع أنواعها الصادرة عام ١٩٥٠ نحو ٢٧٥ صحيفة ومجلة موزعة على النحو التالي (١٧١).

۲۷ صحيفة منه ۱۷ بالقاهرة وحدها.
۲۰۳ مجلة منها ۱۵۰ بالقاهرة.

- صحف يومية - مجلات

وقد تعرضت الصحافة المصرية لنكسة حقيقية بعد عام 1904 بسبب إنجاه النظام الناصري إلى تقييد حرية الفغات المعارضة لسياساته سواء أكانت دينية أو اشتر اكية. وحدث بعد ذلك أن أفذت الصحف والمجالت ذلك الطابع السياسي والعام أن النقلوس والنشرت بالمقابل الدوريات العلمية وصحف الرياضة والمتخصصة (العراقة القوات المسلحة» الدوريات الطبية .. إلج). ووقا للبيان المعد من جانب المجلس الأعلى الصحافة عن عدد الصحف والمجلث والدوريات العرف مع المحد من جانب المجلس الأعلى المصدافة عن عدد الصحف والمجلث والدوريات العرف مبها والمنتظمة الصدور عام 19۸0 نجد أن هذا العدد يبلغ 7۰۸ سحيفة ودورية موزعة على النحو الذالي :

جدول رقم (۲۸) المنحف و المجلات و الدوريات المرخص بها و المنتظمة المندور في مصر وفقا لدورية إصدار ها حتى علم 1۹۸۰

المجتوع	مجلة	Z Nove	
XYY.	1		يومية
YIVE	44	£-Y	أسيوعية
À	Y	1	تصف شهرية
17'6	1 . A	10	شهرية
10 TO	1 .	1	کل شهرین
	09	Y	ريع سنوية
	٣		كل أربعة شهور
	١.	Children	تصف ستوية
	٣		منتوية
Fo.A	440	180	الإجمالي

المصدر: المجلس الأعلي للمنحاقة، وتاير ١٩٨٦.

فإذا اقتربنا أكثر لتوزيعها من حيث التخصيص "تنجد أن معظمها عامة بنسبة 10% تتربيا بإنها المجلات والصحف المتخصيصة بنسبة 24% تتربيا ثم الصحف والمجلات الرياضية بنسبة ٧% تتربيا. ولكن إذا أعدنا التقسيم وفقا لغلبة العناصر النوعية المقالات على مساحة النشر نجد الصورة كالآني:

جنول رقم (٢٩) تصنيف المبحف والمجلات المبلارة بانتظام في مصر علم ١٩٨٥ وفقا للموضوعات

		_
سبتها الى الإجماع	العدد	
% Y 14 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	منزلانية المناه
% o	77	لتصالية
%15,7	10	الجتماعية
%10,1	£A	عافية
%0A,1	3.6+	الفرى
%1	Y - A	المجعوع

المصدر: من إعداد الباحث أستنادا إلى القائمة المقدمة من المجلس الأعلى الصحافة، مرجع سابق.

لقد إنخفض هذا العدد إلى ٢٦٥ ترخيص الصحيفة ودورية عام ١٩٩٤ وفقا للبيان الصداد عن الهيئة العامة للاستعلامات وأشار المجلس الأعلي المحداقة إلى أنه قد أصدر حتى نهاية عام ٢٠٠٠ نعو ٢٤ ترخيص الصحيفة حزيبة لم يصدر منها سوي ٣٦ صحيفة (٣٥). وكان المتعلى القتون الشركات رقم ١٩٥٨ لمنة المهم ١٩٩٤ بما مام ١٩٩٨ بما يوري تشكيل شركات صحيفية إلا بعد موفقة مباشرة من مجلس الوزراء، والذي كان له دوره في الحد من إصدار الصحف المستقلة والمعارضة وأتاح مسلحة أوسع بما بات يعرف بالصحف القبرصية والصحف الصفراء فإنتشر في الوسط الصحفي إستخدام هذه الصحف بالصحف المنزاء فإنتشر في الوسط الصحفي إستخدام هذه المسابات الشعابات متبادلة بين رجل المال والأعمال وتنت إلى مستوي تصفية المسابات الشخاصة في أوساط التمثيل والفن وغيرها، وبالمقابل أغلقت صحف ذات مواقف والمنو، ومدوت العرب والشعب.

^{*} تصبغا تفصيص الصبحف إلى ثلاثة مستويك : العلمة، المنتصمية، الرياضية على أساس غلبة العرضوعات المنشورة على المجلة والصحيفة كما أعننا تقسيم الصحف والمجلات العامة إلى سياسية وليتماعية وثنافية .. إلخ وفقا الديادة موضوعات معينة على مساحة النشر بهذه المجلة أو الصحيفة.

هذا الخال البين يكشف أن هناك تخطيطا مدروسا لتهميش وعي المواطنين تجاه القضايا الكبري التي تجد بلاننا نفسها محاطة بها كما تعكس من جانب آخر البنية السياسية والثقافية الراهنة التي تفاقر لتمدية فعالة قادرة علي الخلق والإبداع الفكريين.

ويجدر بنا في هذا المجال أن نشير إلى حقيقة مؤداها أن ٩٠% مما تنشره الصحف ولمجلات المصرية - خاصة القومية - يأتي من مصادر لجنبية وبخاصة وكالات الانباء العالمية الكبري. كما أن مؤسسات صحفية غربية مثل مؤمسة طومسون الصحافة ومعهد الصحافة الدولي وهيئة الصحافة الأمريكية ومعهد الإتصال بين الشرق والغرب لعبت دورا كبيراً في تدريب وتدجين مفاهم وقيم عدد كبير من صحفيي العالم ومن بينهم مصريون (٣٠).

أما وكالة أنباء الشرق الأوسط، فهي برغم توسعها الوظيفي والكمي ^(٧٧) فإنها ماز الت دون مستوي الفاعلية التغذية الصحافة المحلية وبقية الصحف في المنطقة العربية ودول الحالم الثالث بالأخبار المحايدة ومن مواقع الأحداث.

د - الكتب والمكتبات ":

تعاني حركة الإبداع الفكري في مصر، من مشكلات مستحصية منذ سنوات بعيدة خاصة بعد تنامي نفوذ البيروقراطية المطعمة هذه المرة بفنات العسكريين الذين ارتأت التيادة الناصرية لمبب أو لأخر أبعادهم عن دائرة عمل المؤسسة العسكرية المصرية وإذا ما قارنا بين معدلات النمو السكاني والتطبيمي من جهة وحركة النشر في مصر من جهة أخري خلال الفترة الممتدة من عام ١٩٥٢ وحتى وقتنا الرامن، نجد أن اتساعا في الفجوة أخذ في المزايد عاما بعد أخر لغير صالح التأليف والنشر لخامة في المجالات التي تبدو فيها مناطق الخلاف مع النظام المدلمي القدم أو ذلك واضحة المعيان وعلى المحكس فقد ظلت كتب الذراف الديني طوال العقود الثلاثة الماضية في حالة زيادة مطردة مقابل تدهور حركة التاليف السياسي والنظري في البلاد.

[°] وفقا لمعايير منظمة اليونسكو فإن الكتاب هو "كل دورية تتجاوز عدد صفحاتها ٤٩ صفحة ماعدا الفلاتين".

وزاد الأمر سوءا دخول قوي سياسية وعقائدية طرفا في المعادلة الإجتماعية منذ منتصف السبعينات مدعومة أحياناً من مؤسسات للحكم والإدارة ونقصد بها تحديدا القوي الدينية الإسلامية أو المسيحية فضافت مسلحات النشر والإبداع (٢٨).

والمتلبع لحركة التأليف والنشر في مصر يكتشف مدي التراضع وعدم التلسب بين هذه الحركة من ناحية وتزايد معدلات التعليم في البلاد فخلال الفترة (٤١ - ١٩٥٤) ظل متوسط العناوين المنشورة من الكتب في مصر يتراوح بين ٤٦٨ كتابا و١٩٥٣ كتابا ثم لفذ المتوسط في الترايد في السنوات المعتدة من عام ١٩٥٠ حتى عام ١٩٦١ حيث زاد من ١٠٢٧ كتابا المي نادية على ١٤٢٠ كتابا ثم أخذ في التناقص بعد ذلك إلى ١٤٧٠ كتابا جديد الله على ١٩٥٠ حيث وان جديد (٢٠٠ كتابا عام ١٩٧٠ في القين عنوان جديد (٢٠٠ كتابا هذر كتابا هذا كتابا عام ١٩٤٧ كتابا كتابا عند ١٩٥٠ حيث القين عنوان جديد (٢٠٠ كتابا هذا كتابا هذا كتابا هذا كتابا كتا

أما حركة التأليف والترجمة - وليس النشر الذي غالباً ما يتضمن إعادة طبع مؤلفات قديمة - فقد تعرضت بدورها إلى تدهور كمي وكيفي شديد، فقد إنخفضت الكتب المؤلفة المطبوعة في المطبعة الثقافية - التابعة للهيئة المصرية العامة الكتاب من ١٦٦ عنواتا جديدا عام ١٩٦٩ إلى ٧٠ عنواتاً جديدا فحسب علم ١٩٨٢.

أما الكتب المترجمة فقد الخفضت بدورها من ٥٣ كتابا بلي ١٢ كتابا خلال نفس الفترة وبالإجمال فإن كمية النسخ المطبوعة من الكتب المؤلفة والمترجمة والمجلات في المطبعة الثقافية قد تدهورت من ١,١ مليون نسخة عام ١٩٦٩ للي ٧٠٤ ألف نسخة فقط عام ١٩٨٧ (٨٠٠)

وبتدقيق النظر في عناوين الكتب والإصدارات الجديدة خلال هذه الفترة مواء كتأليف أو ترجمة نجد غلبة الطابع السلقي وكتب التراث الديني على حركة النشر والإصدارات في مبارك قوينة رئيس الجمهورية لحركة نشر واسعة النطاق لأمهات الكتب الأبيية والفكريا عبر الاحتفالية السنوية "القراءة للجميع" ومالملة إصدارات "مكتة الأسرة" التي أشرفت عليها الهيئة المصرية للكتاب وهي أكبر ناشر في مصر على الإطلاق وتحت الرعاية المباشرة المديدة قرينة رئيس الجمهورية.

جدول رقم (۳۰) الكتب المولفة والمترجمة وعدد النمخ (المودعة ليداعا قاتونيا خلال الفترةمن علم ۱۹۸۰ -- ۱۹۸۶

عب الجندة عام	النسبة المنوية العد الكتب المترجمة بالتقريب	Think Line Line Line Line Line Line Line Line	المترجمة عدد النسخ	الكت الأفد	المؤلفة عد النسخ	الكثب الحد	القنون
YASS	%1.0	18.9/61; Yell	11.	經过16個	Y	A Tried	معارف عامة
	%1,1	%r; x	۵٧.	o Y	£5A+	69 A	قلسقة .
	6YY,1	% Y Y Y	10%.	105	TETE.	1:7:	نيانات
44.	-	% TY, T	44+	1.44	7197.	F. £ 3 T	علوم اجتماعية
YTA	% 0	%1,0	£ +		140.	140	لغات
192	1.16	%Y,Y	٧٧.	V.Y	1111+	*IIII	علوم بحتة
∦ΥΛ•	%7.1	%1	ii.	2 £ £	+7276	371	علوم تطبيقية
114	%4,4	%Y, A	17.	影片	£44.	£ Y 4	فنون
TYA	%Y0,1	%17,7	177.	YYYY	4011.	TOTT	آداب
X 1 Y 1 A B	%1.	%1,Y	٧	V .	1614.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	تاريخ وجغر افيا
Y.Y.Y.Y	%1	%)	٧٠٦.	V . 1	10100.	10500	المجموع

لمصدر : مجلة رسالة المطومات، مركز المطومات والتوثيق بالهيئة العامة للكتاب العدد الخامص ١٩٨٦ ص ١٩. وبالنمية لعام ١٩٩٢ فمصدره : UNESCO, Statistical year Book 1997

وبإضافة بعض العناوين التعليمية (۸۳۷ عنوانا) فلن الرقم يصل إلي ٢١٠٨ وبعدد نسخ يوردها الكتاب الاحصائي لمنظمة اليونسكو بنحو ٢٠٠ مليون نسخة عام ١٩٩٣ (٨١)

وعلى سبيل المقارفة فخلال علمي ١٩٨٦ و ١٩٨٧ قامت الإدارة العامة للمطابع التابعة المينة المامة الكتاب - وهي أمم ناشر حكومي في البلائد - بطباعة ٢٥٠ عنوانا و ٢٥٠ المينة المامة الكتاب - وهي أمم ناشر حكومي في الولائد - بطباعة عام ٢٥٠ عنوانا وبعدد نسخ على التوالي المنصف العام (ينابر _ يونية) ١٩٨٨ فلم تزد عند المناوين عن ١٩٧٧ منحة الرامة لم تزد عن ١٩٤٠ الفلاع برعاية السيدة لم تزد عن ١٩٤٠ المناع برعاية السيدة رئيس الجمهورية وبطول عام ١٩٩٦ كانت سلاسل الكتب التي تصدرها مهيئة الكتاب ويلغ عددها ٢٧٧ عنوانا وطرح المبيع ١٨ مليون نسخة شملت روانع النزاث الأدبي والإنساني وروانع النزاث الأدبي والإنساني وروانع النزاث الأدبي

لقد أنتش هذا المتغير الجديد حركة القراءة والاطلاع بين الثنياب والأجيال الجديدة، وهي العادة التي تلكلت خلال السنوات العشرين المعتدة من عام ١٩٧٤ وحتى بداية التمسينات سواء بسبب الدور المتعاظم لجهاز البث التليفزيوني أو بغمل التغيرات الإجتماعية التي طرات علي الأسر المصرية وسفر الأباء المخارج بحثا عن تحسين الموارد المالية للأسرة أو بسبب تغير الإهتمام العام وتراجع الإهتمام بالقضايا العامة بين الأجيال الجديدة منذ بداية الإنفتاح ومسيرة التسوية السياسية للصراع العربي الإسرائيلي.



هواهرال الفصل الثالن

- ماجده الشريف "ديمتر اطبة الإعلام في العالم الثالث " تونس، مجلة شنون عربية ، العدد (١٧) يوليو ١٩٨٧ ، ص ١٩٨٨
- عبدالله شترون " الإتصالات الفضائية للخدمات الإذاعية والتلفزيونية والدور المقبل للقمر
 الصناعي العربي " تونس، مجلة شئون عربية ، العدد (١٣) مارس ١٩٨٢ .
- د. محمد بهي الدين عرجون "الفضاء الخارجي وأستخداماته السلمية، سلسلة عالم المعرفة، الكويت، الكتاب رقم (٢١٤) بتاريخ لكتوبر ١٩٩٦ ص ٣٣٧
 - The Economist, 24 May 1985.
- د. نبيل على "العرب وعصر المعلومات" ملسلة عالم المعرفة، الكويت/ الكتاب رقم (١٨٤)
 بتاريخ إبريل ١٩٩٤ من
 - 6 UNESCO, Statistical Year Book 1997.
 - ١ شون ملكبر إيد و أخرون، أصوات متعدة وعالم ولحد، مرجع سابق ص ١٩٧.
- ٨ -- د صالح أبو أسبع "وسائل الإعلام الغربية والإنسلاب ألثقافي" مجلة شنون عربية، تونس،
 العدد (١٧) يوليو ١٩٨٧ من ١٨١ وكذلك :
- دركي الجابر "تظرية الإتسال والتكامل العربي" واردة بالمرجع السابق ص ٢٣٠ وكذلك:
 درضا بوكراع "تظرية الإتسال والمجتمع العربي" واردة بالمرجع السابق ص ٢٣٣.
- د نيلً علي "الثقافة السريية وعمر المطومات" اللماة علم المعرفة، الكويت، رقم (٢٦٥)
 بناريخ يناير ٢٠٠١، ص ٢٧٣.
 - 10 Jimices A. Fitzisimons & Mona J. Fitzisimons (Editors), (Service Management for Competitive Advantage), Me Gawkily - Inc., New York, 1994. Pp. 3 - 18.
- ١١ هنري جاي بيوكر "البنخدام الكمييورتر في المدارس الأمريكية"... مسر غات ومحانير أساسية، مجلة الثقافة المطبقة، التي المبارية الكياناتي، المحد (٧٧) بتاريخ توفيس ١٩٨٥ ص ٨.
 ١١ الصريح السابق.
 - 13 Sandman M. Peter & Iublin D. M & Sachsman D. B, (Media: An Introductory Analysis of American Mass Communications), Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 1967, P. 28.
 - 14 The Economist, 24 May 1985.
- ١٥ -- د. أبو بكر مصحافي بحيرة "البحث العلمي وأهميته في التنمية" مجلة الإدارة العامة، الرياض،
 المملكة العربية المعددية، العدد (٤١) بتاريخ إبريل ١٩٨٤ ص ٤٠.
 - 16 World Science Report 1998, UNESCO, Publishing, 1998, P. 22.
 - 17 An Industrial view as Counted in Computing Science Review, Science Research Coypus, June 1972, P. 53.
 - 18 Philip H. Francis, (Principles of Rand Management), New York, Amoco 1977, P. 8.
 - ١٩ ... لمزيد من التفاصيل رجعنا إلى:

- د. اسماعيل صدري عبد الله التوسيف الأوضاع العالمية المعاصرة الوراق مصر ٢٠٢٠، منتدى العالم الثالث، القاهرة، العدد (٢) يناير ١٩٩٩ ص ٥٠.
 - ٢٠ ــ المرجع السابق.
 - ۲۱ شون ماکبر اید، مرجع سابق ص ۹۱. ۲۷ - محمد حسنین هیکل، حوار بمجلة العربی، الکویت، الحد ۳۲۱، بتاریخ پنایی ۱۹۸۳.
- ٢٢ د. نزيه الأبوري "البحث العلمي في الإدارة وتحدد الأولويات" مجلة الإدارة العلمة، الرياض، العدد ٤٥ بتاريخ إبريل ١٩٨٥.
 - ٢٤ لمزيد من التفاصيل حول كيفية صياغة ووضع جهات الأمن لتقارير ها حول الأقراد راجع:
- عبد الفتاح أبر الفضل "كنت ناتباً ارئيس المخابرات" القاهرة، كتاب الحرية، رقم ١٦ بتاريخ إبريل ١٩٨٦.
 - ٢٥ شون ماكبر ليد و آخرون، مرجع سابق ص ٥٠٠.
- ٢٦ هـ د. جيهان رشتي اتدفق الأثباء الأجنبية في الإعلام العربي" ترجمة د. عبد العزيز شرف، مجلة شئون عربية، تونس، العدد ١٧ مرجم سابق.
- ۲۷ ـ إريك بارك "تكنولوجيا المطومات الملائمة .. منظور لتباين الثقافات" مجلة اليونسكو المعلومات والمكتبات والأرشيف، الحد ٥٢ بتاريخ المعلس/ لكتوبر ١٩٨٣ ص ٥٤ وكذلك :
 - د. نبيل على "الثقافة العربية وعصر المعلومات" مرجع سابق ص ٢٧١.
 - ٢٨ ــ لمزيد من النفاصيل حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلي :
- عبد الخائق فاروق "أزمة النشر والتعبير في مصر .. التبود الثقافية والقانونية والإدارية"
 القاهرة، مكتبة دار الكلمة، ٢٠٠٠ ص ١٨٠٠ وما بعدها.
 - ٢٩ ـ شون ماكبر ايد و أخرون، مرجع سابق ص ١٤١.
- ٣٠ ــــد. نواف عدوان "بحوث المستمعين والمشاهدين في الوطن العربي" مجلة شئون عربية، العدد ٣٤.
 بناريخ غير اير ١٩٨٣ و كذلك :
- در ماجدة الشريف "ديموقراطية الإعلام في العالم الثالث" مجلة شنون عربية، تونس، المحد ١٧ بتاريخ يوليو ١٩٨٧ ص ١٩٨٠
 - ٣١ لمزيد من التفاصيل يمكن الرجوع إلى :
- د. نبيل علي "الثقافة الاربية وعصر المعاومات" مرجع مداق ص ٥٤ ، ص ١٥٠. وعن الدعم المسيحي المسهوري في أمريكا الإسرائيل ودعاويها الدينية الأسطورية إعاديا ومطوماتها أنظر الكتاب الهام
- رضا هلال "المميح اليهودي .. ونهاية العالم .. المميحية المياسية والأصولية في أمريكا، القاهر 6: مكتبة الشروق/ ٢٠٠٠.
 - 32 UNESCO, World Science Report 1998, PP. 151 161.
 - 33 UNESCO, World Science Report 1996
 - 34 UNESCO, World Science Report UNESCO 1998, P. 153.
 - 35 OP. Cit, P. 154.
 - 36 OP. Cit, P. 156.
 - 37 OP. Cit, P. 160.
 - ٢٨ حول مفاهيم ومعطيات التصاديات الرفاهية في الدول الرأسمالية وأثر المحلكاة يرلجع:

Catherine M. Price, "Welfare Economics. In theory and Practice", The Macmillan Press LTD, London, 1977.

> ۳۹ ــ شون ماکبر اید و آخرون، مرجع سابق، مین ۴۲۱. ۵۰ ــ در از این اطلاع ۱۸ ـ افران از ۱۸ ـ افران ۱۸ ـ افران افران

 4 ــ د. سليم عبد الرحيم "النشاط الإعلامي الأمريكي الرسمي في العلم العربي" مجلة شئون عربية، تونس، العدد ١٧ مرجع سابق ص ٢٦٨.

11 -د. نبيل على "الثقافة العربية وعصر المطومات" مرجع سابق ص ٢٥٤.

٤٢ ــ المرجع السابق.

٣٤ - المرجة السابق ص ٢٥٧.
 ٤٤ - محمود الأخرس "المكتبة الحربية الوطنية"، مجلة شئون عربية، تونس الحد ١١ بتاريخ يناير

١٩٨٢ ص ١٩٨٤. ٥٠ ــ د. الياس زين "أزمة الكتاب في الوطن العربي"، مجلة شئون عربية، العدد ١١ مرجم سايق ص

۱۵۳. ۴۱ ـ المرجع السابق.

٤٧ _ أنظر على معبيل المثال :

 در مُحددُ مصالحة "تحو مركز وثانقي تومي في الوطن العربي" مجلة شنون عربية، العدد ١٢ يتاريخ مارس ١٩٨٧ وكذلك :

عز الدين دياب "الدور الذي يمكن أن تشغله الجامعة العربية في التنمية الثقافية" مجلة شفون عربية، العدد ١٣ مرجم سابق.

٤٨ ــد. نبيل على "الثقافة العربية وعصر المعاومات" مرجع سابق ص ٣٦.

 ٤٩ - هرناتدونو "شبكة المعلومات العلموة بالتدونيسيا" مُجلة اليونسكو، المحد ٣٥ مايو/ يوليو ١٩٧٩، ص ٢٥.

 - ٥ - أباز از مبيري "المكتبات الجامعية في إير ان" مجلة اليونسكو المكتبات، العدد ٣٣ نوفمبر ١٩٧٨ يناير ١٩٧٩، ص ٤١، ٤٣.

أه - أبازل راي "تطور الكتاب في يتجلابش" مجلة اليونسكو المكتبات، العدد ٤٩ تونسر ١٩٨٧ ص
 ٨٨.

٢٥ _ مجلة اليونمكو المكتبات، العدد ٢٤ أغسطس/ لكتوبر ١٩٧٦ من ٢١.

٥٢ - ج. س. مهنا "المكتبات الريفية بالهند" مجلة اليونسكو، المرجع السابق.

 ٥٠ - مَاريا ليلينا موميد "قمكتبات الجامعية في أمريكا اللانتينية" مجلة اليونسكو المعلومات والمكتبات والأرشيف، العدد ٥٠ فيراير/مارس ١٩٨٤، ص ٣٣ وكذلك :

 لویس برام وجونزال جونیریز "نظام أریدرك لخدمة شبكات افترشق افتربوي بامریكا للاتینیة" مجلة الیونسكو للمطومات والمكتبات والأرشیف، المدد ٤٠ بتاریخ نیرایر/ مارس ۱۸۹۲ ص ۱۷/

٥٥ ـ ا. ن. لايموراه "تقل المطومات والتنمية القومية في افريقيا" مجلة اليونسكو، المدد ٣٥ مرجع سابق، ص ٣٠٠ وكذلك :

ي. ن. أنيمور "تحليل التقام الذي لحنثته المكتبات العامة كمؤسسات لجتماعية في نيجيريا"
 مجلة اليونسكو، الحد ٥٥ مايو ١٩٨٤، ص ٤٠، ٤٢.

٥٦ = جمهورية مصر العربية، وزارة التربية والتعليم "قبعازات التعليم خلال عقد الطفل المصري ٨٩/
 ١٩٩٩ .. روية المستقبل" القاهرة، نوفمبر ١٩٩٩ من ٧٧.

- 90 ــ الجهاز المركزي للتنظير والإدارة، الإدارة المركزية المطرمات، بيان عن موقف مراكز المطرمات علم ١٩٥٦ ركنالكه بيان عن موقف مراكز المطومات علم ١٩٧٧. ٨٥ ــ الجهاز المركزي التعينة المامة و الإحساء، الادارة المركزية للحسف الأم ييان توزيم الحاسبات
- ٥٨ لتجهاز المرخزي للنجينة العامة والإحصاء، الإدارة المرخزية للحصاب الآلي بيان أوريع الحاميات الألية القائمة في جمهورية مصر المربية حتى ٣١ / ١٢ / ١٩٨٤ صادر في عام ١٩٨٦.
 - ٥٩ _ الجهاز المركزي للنجنة العلمة والإحصاء، بيان معتقل، مرجع رقم ٧١ ١٦٠١ ١٩٩١.
- ١٠ ـ د. شاهيناز طلعت "وسائل الإعلام والقدية الاجتماعية" القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٠.
 ١٠ ـ د. المدائل الإعلام والقدية "أمرة "أمرة "أمرة الإجتماعية" القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٨٠.
- ١٦ ــ راجع تثرير شون ماكبر إيد وأخرون "أصوات متعدة وعالم واحد" تثرير اللجنة الدولية لدراسة مشكلات الإتصال، اليونسكو، الشركة الوطنية النشر، الجزائر ١٩٨١ وكذلك:
 - د. ملجدة الشريف "ديمقر اطية الإعلام في العالم الثالث" مرجع سابق.
 - ٦٢ ــ اتحاد الإذاعة والتليفزيون، الكتاب السنوي أعام ١٩٨٠.
 - ٦٢ تقرير شون ملكير ايد، مرجع سابق ص ١٤١.
- 25 ــ د. مولون طيموث ولخرون "الثليلزيون والطلق .. در اسة كجريبية لأثر الثانيزيون علي التشي" الهزء الأران ،تر جمة لصد سعر حدد الحلوم ومحود شكري الحدوي، سلسلة الألف ككفيه، ككاب ركم 13 مؤسسة سجل العرب، القاهرة ١٩٦٧.
 - ١٥ ... لتماد الإذاعة والتليفزيون، الكتاب المنوى لعام ٨٤/ ١٩٨٥.
 - ٦٦ اتحاد الإذاعة والطيفزيون، الكتاب السنري لعام ٢٦/ ١٩٩٧ ص ٨٠.
 - 37
 - ١٨ ــ د ماجدة الشريف "تيمقر اطية الإعلام في العالم الثالث" مرجم سابق.
- ١٩ -- د. محمد شومان "ممنتقل ملكية وإدارة المحف في مصر" ورقة مقدمة للملتقى الفكري السلاس للمنظمة المصرية لحقوق الإنسان، ٢٩ أكتوبر ١٩٩٨.
 - ٧٠ ــ لتحاد الإذاعة والتليغزيون، الكتب السنوية لمعام ٨٤/ ١٩٨٥ و عام ٩٦/ ١٩٩٧ ص ١٢٢.
- ٧١ ــرجمنا في هذا في : - جان الكسان "السينما في الوطان العربي" سلسلة عالم المعرفة، الكويت، الكتاب رقم ٥١ يتاريخ مارس ١٩٨٧.
- سيد سيد "أرمة السينما العربية والبحث عن مغرج" مجلة المستثبل العربي، بيروت، العدد ١٦ بتاريخ أغسطس ١٩٨٤.
- عبد المُعطّي شرفٌ فلدين الشريني "تسويق فنوام المصري" رسالة ماجستير في إدارة الأصال، كلية لتجارة، جامعة عين شمس ١٩٦٩، غير منشورة.
 - ٧٧ عبد المعطى شرف الدين الشربيني، المرجع السابق.
- ٧٢ ــ د. عواملَف عبد الرحمن "المسْحافة العربية من الإستقلال إلى التبعية" مجلة شنون عربية،
 العدد ٢٤ بتاريخ غيراير ١٩٨٢.
- ٧٤ ـ د. محمد جاير الاتصاري "تحولات الفكر والسياسة في المشرق العربي" مناسلة عالم المعرفة، الكويت، الكتاب رقم ٣٥ يتاريخ نونسير ١٩٨٠.
 - ٥٠ وزارة الإعلام، الهيئة العامة للاستعلامات "الصحافة في مصر" ١٩٩٤ ص ٧٩ حتى ص ٩٠.
- ٧١ حول دور هذه المؤمسات رجعنا إلى : - رويرت ليندس "التطوير الإعلام .. رؤية عالمية" ورقة مقدمة للمؤتمر السادس للإتحاد
 - الدولي الدراسات المستقبلية المنصد بالقاهرة، خلال الفترة ١٦ ١٩ سيتمبر ١٩٧٨. ٧٧ ـــبيان من وكلة لتباه الشرق الأوسط، نوفسير ١٩٨٠.

التطور التاريخي لثورة المطومات والاتصالات

٧٨ ــ لمزيد من القفاسيل حول هذا ولجع موافقا "أزمة للنشر والتعبير في مصر .. لقيود الثقافية والقانونية والإدارية" مكتبة دار الكلمة، القاهرة، ٢٠٠٠.

٧٠ - البينة المصرية العلمة الكتاب، مجلة عالم الكتاب، الحد الثاني، إريل ١٩٨٤ ص ٣ وكتاك :

- وزارة الثَّقَافة، النشرة الإحصائية للسنوات عن عام ١٩٧١ حتى عام ١٩٨٧ وكذلك :

مُجِلَّةُ عَلَمُ الْكُتَابِ، العَدَانِ الثَّالَثُ وَالرَّابِعِ، يُولِيوِ وَلَكَتُوبِرِ ١٩٨٤ عَلَى التربيب

٨٠ - المرجع السابق.

UNESCO, Statistical Year Book 1997. - ٨١ خاصة جدول رقم (7 - 5).

۸۷ ــ لمزيد من القامسول حول هذا الموضوع يمكن الرجوع إلى الهيئة المُصْرِية ألعامة الكتاب، مجلة رسالة المعلومات، العدد العالج (يوليو ۱۹۸۷) ص ۷۱ والعدد الثامن (يناير ۱۹۸۸) ص ۷۱ والعدد التامع (يناير ۱۹۹۹) ص ۹۶.

٨٢ - وَزِلْرَة الشَّفَافَة ، "سَجِل الشَّافَة ١٩٩٦" القاهرة، الإدارة العامة للتخطيط والمثلبعة، إدارة السجل الشَّافى من ٢٥٤، ٢٥٥.



ا افصل الرابع

اقتماديات التكنولوجيا والعلوطت فوظل العولة

يتميز الاقتصاد العالمي في لطاره الجديد الذي بدا ولضحاً منذ بداية عقد التسعيدات بسمات أساسية ثلاث هي :

> الأولى : تسارع التطورات النكتولوجية والعلمية والإتصالية . الثانية : الحركة المتسارعة والهائلة ارأس المال (1) الثالثة : ظاهرة الاندماج بين الذركات العالمية كالية حديدة ا

الثالثة : ظاهرة الاندماج بين الشركات العالمية كالية جديدة المعولمة سواء في مجال الإنتاج أو في مجال النمويل والمصارف (٢)

وسهلت الثورة العلمية والاتصالية من النتامي المطرد في الظاهرتين الأخيرتين ، فقد أدى ذلك انمو حجم المعاملات المالية في الأسواق الحالمية من ٨٠ مليار دولار يوميا في أوائل الثمانينيات إلى ٨٨٠ مليار دولار عام ١٩٩٧ ثم إلى ١٣٦٠ مليار دولار يوميا عام ١٩٩٥ وهو يكاد يقترب عام ١٩٥٠ من ألفي مليار دولار يوميا (٣).

أما عن حجم السوق العالمي للصناعات الإليكترونية وما ينفقه العالم على البحوث والتطوير فهما معمتان أساسيتان جديدتان في شكل وملامح الاقتصاد " العولمي " ، وبرغم تباين الأرقام والاحصاءات التي تقدمها المصادر الآمي تقدم بلحض هذه المصادر اللصناعات الأليكترونية في العالم ، فهي في بعض هذه المصادر تقدر بنحو ۸۲۷ () بينما يشير مصدر آخر إلى أن هذه الصناعة الكبرى في العالم قد بلغت ذلك مصدر آخر إلى أن هذه الصناعة الكبرى في العالم قد بلغت ذلك المسوق الأوربية نحو ۷۰ عليار دولار (أي ۲ تريليون دولار) ويشكل الموق الأوربية نحو ۶۰% من هذا المسوق العالمي (استيراد) .

هذا بينما أشارتً دراسة قلم بها المجلس القومي للإنتاج التابع للمجالس القومية المتنصصة في مصر عام ١٩٩٦ بان حجم هذه الصناعة قد بلغ عام ١٩٩٢ حوالي

التطور التاريخي لثورة المعلومات والاتصالات

۱۶۲۷ مليار دولار أمريكي (أي ١٤، اتريليون دولار)، ومن المقدر أن يصل إنتاجها عام ٢٠٠٢ إلى ٢٥٦٥.٤ مليار دولار (أي مايزيد عن ٣٠٥ تريليون دولار) وبمعدل نمو سنوي متوسط بلغ ١٠٠٠ ^(٥)

والحقيقة أن هذا التباين والتفاوت والإختلاف حول حجم لكبر صناعة عالمية في عالمنا المعاصر الاترجع أسبابه إلى تفاوت كفاءة هذه المصادر الإحصائية الدولية أو المحلية فحسب وإنما ترجع إلى غياب تحديد منهجى أو تعريف إجرائي متفق عليه على الصعيد العالمي بين المصادر الإحصائية الدولية حول " ماهية هذه الصناعات الأليكترونية " . لذا فقد يكون من المناسب أن نحدد بوضوح ما هو المقصود بالصناعات الأميكترونية ، مع علمنا بمقادر التدلخل الكبير بين هذه الصناعة ومكوناتها وصناعات أخرى عديدة الا أن الأدبيات الاقتصادية تكاد تكون قد أستقرت على نقسيم ثلاثي نمطي لهذه الصناعات الأليكترونية وهي:

اللهرع الأولى: وهي الصناعات الأليكترونية المرتبطة بالسلع الإستهلاكية مثل التليفزيونات والثلاجات والفسالات والسيارات ... إلخ .

الفرع الشاسي : الصناعات الأليكترونية المرتبطة بالحاسبات الأليكترونية مثل البرمجيات ووسائل التخزين المختلفة وشاشات الكمبيوتر وأخيزة معالجة البيانات وأجهزة تحليلها والوحدات الطرفية وأجهزة الإتصالات مثل التليفون والراديو والميكروفونات ومكبرات الصوت وأجهزة الدش والديكودر ومحطات البث التليفزيوني وأجهزة الرادار وكابلات الألياف الضوئية ... للخ .

الفرع الثالث : الصناعات الأليكترونية الراقية High- tech مثل أجهزة القياس والتحكم والسيطرة والأقمار الصناعية والصواريخ الباليستيكية ومحطات تحلية مياه البحر والمولدات الكهربائية والنووية وصناعات الفضاء ...الخ (1).

جنول رقم (۲۱) حجم الإنتاج العالمي من الصناعات الأليكترونية عام ۱۹۹۲ وتوقعات عام ۲۰۰۷

"بالمليار دولار "

(40000000000000000000000000000000000000	Y + + Y.	74500	
A SECTION S	1.4.	33.7° C	١٠ - صناعة تكنولوجها المعلومات
9/03/45	77+	1106	٢ - مناعة الاتصالات
1/2	Y £ 9	QOV.	٣ - صناعة أشباه المواصلات
18	TE E		٤ - صناعة تكنولوجيا البيئة
4 5 6 %	11,4	4 3	٥- صناعة الكترونية استهلاكية
%)YE	09+.	100	٦ - مناعة الفضاء
%	977	A YA A	٧ - صناعة المعدات الدقيقة
257 #%Y	179,7-	Y. Y.	٨ - صناعة المعدات الطبية
950	7070,1	TELEN	الإجمالي

المصدر: المجالس التومية المتخصصة " فرص از دهار الصناعات الأليكترونية في مصر "مرجع سابق .

وبرغم ما يبدو من تواضع نسبة الصناعات الألوكترونية الإستهلاكية (نحو ؟ %) على المستوى العالمي الا أفنا بإضافة بعض أفرع صناعة الإتصالات فإن النسبة ترتفع اتصل المستوى العالمي الم الم من وجمالي الصناعة المستهلاكية بنصيب الاسد من إجمالي الصناعات الألوكترونية في المعلم الجمالي الصناعات الألوكترونية في البلاد (٧٠ فترييا) عام ١٩٩٦ . وعادة ما تجر الصناعات الألوكترونية في البلاد (٧٠ فترييا) عام ١٩٩١ . وعادة ما تجر الصناعات الألوكترونية والم العدان والصناعات الألوكترونية والمسلمات والاسلمانية والمباعث والمواد التعليفية والطباعة والكرترن ومواد التعليف الاتبنية وبنسبة واحد اللي ثلاثة من حجم الاستثمارات (١)

وتأتي صناعة أجهزة الكمبيوتر ومستلزماتها في قلب وصلب هذه الصناعات الأبكترونية، حيث قدر السوق العالمية لها عام ١٩٩٤ ينحو ١٩٠٨ مليار دولار. أما البرمجيات ققد قدر سوقها عام ١٩٩٥ بنحو ٣٠٠ مليار دولار، واذا أضفنا اليها أجهزة الإتصالات والوحدات الطرفية التي بلغت ٩٣ مليار دولار عام ١٩٩٤ يتيين لنا ضخاسة هذه السوق (^٨).

وكان للقيمة المضافة العالمية التي تحققها هذه الصناعة دورها في إنتهاج كثير من الدول نهج الولايات المتحدة، في إقامة مايعرف بأودية التكنولوجيا المشابهة لوادى السيلكون بشمال كاليفورنيا على مساحة ٥٠ ميلا مربعا حتى بلغت ٢٠٠٠ ولدى للتكنولوجيا منها (لودية أو سنت بولاية تكسان (١٧٥٠ شركة) ويوسطن (٣٦٠٠ شركة) ليك سنى (٢١٠٠ شركة) المربحة في بريطانيا (٢١٠٠ شركة) وميقال (٢٠٠٠ شركة) وميقال (٢٠٠٠ شركة) وميقال (٢٠٠٠ شركة) وفي فلنندا ولدى صوفيا في فرنسا (٢٠٠٠ شركة)، وفي فلنندا ولدى المسافي (٢٠٠٠ شركة) وفي بسنة الميد (٢٠٠٠ شركة) وفي المربحة في المنافق المربكة في المسافي على ١٠٠٠ شركة في المسافي على ١٠٠٠ شركة في المسافي على ١٠٠٠ شركة في المسافي على ١٠٠٠ من الميد ولدى المسافي على ١٠٠٠ من الميد ولادى المسافي على المولكي (أي ١١٠٤ شركة ميكروسوفت الأمريكية تقدر حجم أير الداتها بنحو ١٠٠٠ مليار دولار (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلي الإجمالي المجافي الماميلي (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلي الإجمالي المحلي (أي ثلاث أن الإخلالية الذاتج المحلي الإجمالي المحلي (أي ثلاث أضعاف الذاتج المحلي الإجمالي المحلي (أن الإخلالية الذاتج المحلي (أي ثلاث أن الإخلالية الذاتج المحلي (أن الإخلالية الذاتج الإجمالية الذاتج الإجمالية الذاتج الإجمالية الذاتج الإجمالية الذاتج الإجمالية الذاتج الإجمالية الذات الإجمالية الذاتج الإجمالية الذات الإجمالية الإدار (أي ثلاث أن الإدارة الإدارة

وقد ترتب على هذه المعطيات الاقتصادية والتكنولوجية الجديدة في عالمنا أنماط جديدة أيضنا في المعاملات الاقتصادية والتجارية الدولية باستخدام مبتكرات هذه التكنولوجيا ذاتها وشبكة الإنترنيت وقواعد البيانات) ، فزائت التجارة الدولية عير هذه الوسائل والتي أطلق عليها التجارة الأليكترونية من Electronic Trade التي تعرف بأنها " تنفيذ بعض أو كل المعاملات التجارية في السلع والخدمات باستخدام تكنولوجيا المعلومات والإتصالات من قتح الإعتمالات وأضام الإجراءات الإنتمائية والتحويلات المائية والتسويات وعقود التأمين والنقل والتخليص الجمركي وسداد الرسوم الجمركية ... إنخ " (١٠)

لقد بلغ حجم هذه التجارة الدولية بلمتخدام الوسائط الأليكترونية (للتجارة الأليكترونية) عام ١٩٩٧ نحو ٢٠٠٠ نحو ٢٠٠٠مليار دولار أمريكي ومقدر لمها أن تصل عام ٢٠٠٠ نحو ٢٠٠٠مليار دولار ، وكانت الشركات الأمريكية هي أول من استخدم هذه الوسائل حتى بلغ عددها عام ١٩٠٥ نحو ١٠٠٠ ألف شركة، ومن المقدر أن يصل عندها عام ٢٠٠٢ إلى ٢٥٠ الف شركة أمريكية بخلاف الشركات الأوربية واللياباتية وشركات دول جنوب شرق أسيا وخيرها ، بل اين عام ١٩٩١ وحده قد سجل عقد ٢٠٠٠ ألف صنفة الوكترونية تضاعفت في الدالي إلى ١٩٠٥ الميون صنفة في الولايات المتحدة وحدها ١٤٠٠.

لذا فقد قلات الولايات المتحدة المفاوضات القانونية الدولية سواء على المستوى الثناني أو الجماعي لتوفير الحماية القانونية المطلوبة للتجارة الأليكترونية والتي دارت حول تسعة موضوعات قسمت إلى ثلاثة مجالات أساسية هي :

- مجموعة الشنون المالية : وتشمل الجمارك والضرائب والدفع الأليكتروني .
- مجموعة الشنون القانونية : وتتضمن تحديد كود تجارى التجارة الأليكترونية وحماية الملكية الفكرية والخصوصية والضمان والأمان ...
 الله لخ
- مجموعة النقاذ إلى الأسواق : وتتضمن البنية الأساسية للإتصالات وتكنولوجيا المعلومات والبيانات والمستويات الفنية (١٦) ... إلخ .

وتحت الضغط والإصرار الأمريكي أصدرت الأمم المتحدة في ١٦ ديسمبر ١٩٩٦ قرارا باعتماد توصية لجنة الأمم المتحدة القاون التجارة الدولية LINCTRAL بالإعتماد كفاون الأونسترال النموذجي بشأن التجارة الأليكترونية الذي يحتوي ١٧ مادة وأن تأخذ بها الدول في أثناء تتقيحها لقوافين التجارة فيها (١٠). والأشك أن ابتماع أعداد المستخدمين المحاسبات الأليكترونية المتصلة بشبكة الإنترنيت سيؤدي في كنافة هذا النوع من المعاملات

جدول رقم (۳۲) تطور شبکة الإنترنت و المستخدمین لها علی مستوی العالم حتی ینایر عام ۱۹۹۹ العدد بالملون

Continues of the	عدد الحاسبات المتصلة بالشبكة	[((), ()
STATE OF THE STATE	ρ,λ	الله الله ١٩٩٥
题。 《大学》(1)	1 £ , £	1947
Enach Carriers (Control of the Control of the Contr	A, (Y	BBAY NO
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	٧٩,٧	994
	£7,7	ينارد (19)

المصدر: د. عادل أديب غنيمي ، شبكات المطومات العالمية والمطية ، مرجع سابق

ويظهر تحليل نوعيات وجنسيات المستخدمين الشبكة الدولية أن ٦٠% منهم من الولايات المتحدة وكندا و ١٩% من الأوربيين و ١٢% للأسبوبين والمحيط الهادي و ٧% في أمريكا الجنوبية و ١١% لأفريتيا ومثلها في الشرق الأوسط .

والمقبّة أن الصناعات الألوكترونية لم تعد حكراً على الدول المنتدمة أو الغربية وحدها بل بن كثيراً من دول العالم الثالث قد نجحت في اقتحام هذا المضمار ، سواء " كقوى تكثولوجهة متمركزة على الذات " مثل الصين وكوريا الجنوبية وتليوان والهند والأرجنتين والبرازيل وإسرائيل، أو كقوى مستعيرة التكنولوجيا الدولية مثل ماليزيا وسنغافورة وتايلاند.

والقارق بين المعنين يتطق بعدى توافر القدرات الطمية والبحثية والإمكانيات المتلحه لديها للتطوير والتجريب الذاتي .

ولعل هذا ما دفع واضعي نقرير المجلس القومي لملابتاج التابع للمجالس القومية المتخصصة عام ١٩٩٦ إلى اعتماد ما أسماه التحالف مع دولة مثل ماليزيا لنتشيط الصفاعات الأليكترونية في مصر وهو ما سفعود لتتاوله تقصيلاً بعد قليل .

ومن هنا تأتي الأهمية القصوى للإنفاق على البحوث والتطوير R&D في الدول المتقدمة أو تلك الراغية في اللحاق بها في عالم تتسم سماته وخصائصه وسرعاته عن عالم المتقدمة أو تلك الراغية في اللحاق بها في عالم تعليم المحرب اللهودوث والتطوير عام اقبل الحرب المعالمية المأتية ، ولقد أظهر تحليل الإنفاق على قطاع البحوث والتطوير عام 1998 على مستوى العالم والذي بلغ ما يك الموال المتحدة ، و 77% في أوروبا المزبية ، أما الليابان والدول المصنعة الحديثة فقد بلغ نصيبها 1. ٨٦ أصليم معظم هذه الاستقمارات الإنكارية الدي شركات كبرى تهدف الجي تحقيق نتاأسية أعلى المنتقباتها في المدوق العالمية (١٠٠٠). فعلى سبيل المثال ، نقوم شركة منسوبيشي بتوطيف لكثر من ١٣٦٩ موظفا يعملون في ٢٣٧ مكتبا تابعاً لها يتولون لإممال ١٠٠٠٠٠ بتوم التكولوجيا هي المعارف والمهارف المهارف المهارف المهارف المتعارف والمتضمنة في حصايف الإنتاج سعيا التكولوجيا هي المتالمية والإنتاجية بتنويع المنتجات أو تغيير خصائصها ويتم ذلك التطبيق في مجال الإنتاج (الإنتاج الإنتاج المهارف المناطم المالم والإنتاج الإنتاج (الإنتاجات المناطم المالم الإنتاج والإنتهائية في مجال الإنتاج (١٩)

لقد استقرت ادبيات التتمية التكنولوجية على تحديد أشكال وأساليب نقل التكنولوجيا من الدول المتقدمة إلى الدول الفامية في ثلاثة أساليب هي :

١ ــ ما يسمي التكنولوجيا الزائرة : وهي التي تنتقل جغر افيا وتظل الولاية عليها وعلى
 ر أسمالها و إدارتها في أيدى اصحابها الأصليين وهم غالبا الشركات متعددة الجنسيات .

 لا كشولوجيا المستعارة : وهي الحزمة التكنولوجية المنلقة التي يحصل عليها في شكل سلمة أو خدمة أو مشروع بنظام تسليم المفتاح Turn Key تحت شروط حقوق الملكية والتسجيل والإستخدام .

" التكنولوجيا المنقوله بالشراء أو التعاقد: وهي حزمه منتوجه نسبياً من السلع والخدمات بدرجات متفاوته مثل نقل التصميمات والمواصفات وسر الصنعة والخبرة والمهارة (11).

وفي هذا تتعدد الوسائل والأشكال من خدمات استشارية أو مشروعات مشتركة أو المعرفة الفنية ... الغ (٢٠٠) وقد إنتهجت معظم دول النمور الأسيوية مراحل أويعة في تدفيق تتمية تكفولوجية بدرجات متفاوته، فهي في مرحلة أولى استفادت من الميزات المنافسة وركزت على أحد المجالات مع خلق بيئة مناسبة لإجتذاب الاستثمارات الأجبيبة، في مرحلة تلؤة تم التركيز على جنب الصناعات الممخلية بعد وصول صناعات المرحلة الأولى إلى الحجم الحيوى أو الحرج Oritical Mass لجما لحياة المستاعات والمكونات

وفى المرحلة الثلاثة : جرى النخصص في عدة صناعات والاهتمام بقطاع البحوث والتطوير، وأخيرا في المرحلة الرابعة والأخيرة تم تشجيع الشركات الوطنية ذات الخبرة المكتسبة لدخول الأسواق العالمية (٢٠).

جثول رقم (٣٣) حجم الاستثمارات الأجنبية في بعض دول النمور الأسيوية حتى عام ١٩٩٥ علمان د د لا أم ري

	توزيع الاستثمارات						
الإجمالي	Eschie.	هونج كونج	0.95	كوريا الجنوبية	الثراث		
1710	E excellent	1181	E.S. L.S.L.	414.	THE LY		
0.77	177	YPA		770			
1007		. 773		18.			

المصدر: مركز مطومات مجلس الوزراء ودعم اتخاذ الترار (مرجم سابق)

ولاًا أضغنا اللهم ماليزيا التي نجحت في اجتذاب نحو ٢٠٠٨مليار دولار في صورة استشارات من تابوان ونحو م.١ مليار دولار أخرى من اليابان وكذلك تاباتند التي لجتنب نحو ٨ مليارات دولار أمريكي نصفها تقريبا من اليابان فإن الصورة تكتمل. بيد أن نجاح بعض دول جنوب شرق أميا في جنب هذه الاستثمارات وافتتاح فروع للشركات الدولية فيها الارهني أنها قدرة على القدرات الشاملة الدولة، فلا يتصور دولة الايزيد عدد سكانها عن ٣ مليون نسمة (مثل ماليزيا) قادرة على القدرات على القدرات على القدرات على القدرات الشاملة الدولة، فلا يتصور دولة الايزيد عدد سكانها عن ٣ مليون نسمة (مثل ماليزيا) قادرة على القدرات منطقة برغم أن إنتاج ماليزيا من السلم الأيكترونية قد قارب مناها الله وفي ومهندس كما يوجد بها أحد عشر مصندا الإنتاج الدولار المتكاملة لمسالح على وفي ومهندس كما يوجد بها أحد عشر مصندا الإنتاج الدولار المتكاملة لمسالح

أما سنغافورة فقد زلد ابتاج الصناعات الأليكترونية عن ٣٠ مأيار دولار عام ١٩٩٦ ويعمل بها نحو ١٤٠ الف عامل وفنى ويوجد بها إثنا عشر مركزا لتصميم الدوائر المتكاملة وتمثل هذه الصناعة نحو ٣٥% من الدخل القومي لسنغافورة (٢٠٠).

وفي كوريا الجنوبية زلا لإنتاجها من هذه الصناعة من ٧٠/ مليار دولار عام ١٩٨٤ إلى ٣٠,٥ مليار دولار عام ١٩٨٤ إلى ٣٠,٥ مليار دولار عام ١٩٩٠ وزلا نصيب هذه الصناعات إلى ٨١٨ من الناتج القومي لكوريا ومن المقرر أن يصل إنتاج هذه الصناعات عام ٢٠٠٢ إلى نحو ١٢٠ مليار دولار أمريكي (١٦٠ . قد مثلث صناعة المعلومات بشقيها الإنتاجي (أجهزة برمجيات .. البخ) والخدمي (المعلومات نفسها) نحو ٣٥% من صادرات دول النمور الأسيوية .

أما الهند فقد تمكنت منذ منتصف السنينات في قامة بنيه أساسية اللبحرث والتكنولوجيا Researches Infrastructure & Technology بدلتها في المشروعات الذرية وامنتث إلى مجالات أوسع نطاقاً وينهاية عام 1917 كانت الهيد تمثلك ١٠٠ الله كادر فني يعمل في مجالات أوسعه والحاسف الأليكترونية وزاد ابتلجها من السلع الأليكترونية الإستهلاكية من ٢٠٥ مليلر روبية عام ١٩٩١ (أي نحو ١٩٠٥ مليون دولار أمريكي)، إلى ٣٣ مليلر روبية عام ١٩٩٧ (أي نحو ٨٢٥ مليون دولار أمريكي)، إلى ٣٣ مليلر روبية عام ١٩٩٧ وكذا زاد الإتسالات من ٥ مليلوك روبية عام ١٩٩٧ وكذا زاد الإتسالات من ١٩٩٧ وكذا زاد الهديد الحاسبات الإنكتروبية ومستلزماتها (خاصة الديسكات والشاشات .. إلخ) من

^{*} فلولار الأمريكي كان يعادل ٣٥ روبية تقريباً عام ٨١ ، ثم فرنقع إلى ٤٠ روبية عام ٩٣ ، وهو الأن (اغسطس ٢٠٠٠) يعادل ٩.٥٠ روبية.

١,٥ مليار روبية عام ١٩٨٦ إلى ١,٧ مليار روبية عام ١٩٩٧ (^{٢٧)} وتتمو هذه الصناعة في الهنداعة الأليكترونية في الهند بمعذل سنوي مركب بلغ ٣٥% ومن المقدر أن يصل إنتاج الصناعات الأليكترونية في الهند عام ٢٠٠٢ إلى ١٠٠٠ مليار روبية (أي ما يعادل ١٣ مليار دولار أمريكي) كما بلغ حجم تجارة صناعة المعلومات في الهند عام ١٩٩٦ نحو ٢,٧مليار دولار أمريكي.

نُما في الصين التي استحدثت وزارة للصناعة الأليكترونية منذ عام ١٩٨٧ نقد حققت تفزة نوعية وكمية لا تماثلها سوى ما أطلق عليه المعجزة اليابلتية

والإمثان أن التحليل الإستراتيجي لقضايا التعمية الاقتصادية عموما والتعمية التكنولوجية والبحثية على وجه الخصوص يتبغي أن يتوقف بالتعبيز بين تعطين من أعاط التعمية والنعوء على وجه الخصوص يتبغي أن يتوقف بالتعبيزة عبد صادرات أو إنتاج بعض العول الأميوية - مثل سنغافورة أو ماليزيا اللتين الإزيد عدد سكان كل منها عن ٣ مليون إلى ٥ مليون إلى ٥ مليون إلى ١٥ مليون إلى ٥ مليون نسمة - عن التعبيز بوضوح بين المتزراع صناعات من جانب فروع شركات دولية يابدية أو لمريكية أو لوربية في هذه الدول دون تواقر متوامات وطنية أو محلية جادة المتاحدة أو تعبير أو تكون أن وتكون أو كرون الجنوبية وإسرائيل أو الهند والارجنتين والمرازيل والتي تمثلك مقومات لأنه لتتمية البحثية والتكنولوجية مع الاستعانة بالأجنوبية والمكانولية سواء من الشركات الكبري أو الدول المتقدمة.

وخط مصر الإستراتيجي في تحقيق التنمية التكنولوجية والمعلوماتية ينبغي ان يكون لوسع نطاقا من مجرد التحالف في مشاركة ماليزيا وجنب الاستثمارات الزيادة الإنتجاء وتصديرنا(۱۲) من هذه الصناعات بل يستر بنطاقه إلى خلق وتنظيم القدرات الانتجاء والمؤسسية المصرية في مجال البحوث وتطبيقاتها المدخول إلى مجالات الفكر الراقى كالبرمجيات ولجيزة الكمبيوتر ومعدات القياس والتحكم ويرامج الصواريخ العابرة مع الاستعانة بالطبع بالشركاء الأجانب.

ظم تعد مسألة اقتحامنا لعالم الصناعات الإليكترونية والبحوث المرتبطة بها مجرد خيارات مطروحة تحتمل وضع البدائل أو صياغة الاحتمالات ، اقد اصبحت والاعتبارات بالأمن عديدة يتعلق بعضها للأمن القومي الدولة ومصادر التهديد المحتملة والأخطار المحيطة ، وبعضها الأخر يرتبط بعدى قدرتنا على المنافسة الإقليمية والدولية في كافة الأصعدة الاقتصادية ، نقول إنها قضية يتحدد في ضوينها مصوغات الدولة المصرية وكيانها الاحتماعي والحضاري برعته .

ه واهر الفصل الراوع

- (١) لمزيد من القاصيل حول ذلك يمكن الرجوع إلى :
- o در محدود عبد القشيل ، "مصر ورياح العوامة " ، دار الهلال ، القاهرة ، ١٩٩٩ ، ص ٣٨
- وكذلك ند, إسماعيل صبرى عبد الله ، " توصيف الأرضاع العالمية المعاصرة " ، أوراق مصر
 ۲۰۲۰ ، متدى العالم الثالث ، القاهرة ، الحد (") ، يناير 1911.
- (٢) تابعت بعض المجلات الالأصافية الدولية المتصمسة عركة هذه الاندماجات بين الشركات العالمية الكبرى غاصة الوليائية والأمريكية والألمائية والوليائية والفرنسية . إلخ انظر مثلا:
 - The Economist, July, 18, 1992
 - The Economist, Nov.16, 1991
- (٣)د. مصود عبد ألفضيل ، أمرجع العابق ، ص ١٤٧ .
 (٤) مجلس الشورى ، " مستقبل الصناعات الإليكترونية في مصر " ، لجنة الإنتاج الصناعي والطاقة ،
- " لقانورة ، 1944 ، ص A . (>) لمجلس القرمية المتحسسة ، " فرص إدهار الصناعات الإلوكتررونية في مصر " ، المجلس القومي الاتتاج والقدول الإنسانية ، شبية الصناعة والأروة والمحنية 1944 ، ص ه
- (٦)د محمد عبد الشغيع عيمى " التطور التكتولوجي يكسر طوق التخلف " ، مجلة الأهرام الاقتصادي ،
 - المحد (١٤١٣) يتاريخ ٥ غيراير ١٩٩٦ . (٧) عادل الديب " أهمية التنمية التكنوارجية ومعنولية الحكومة " ، الأهرام ١٩٩٧/٧/٢٨ .
- (8) Hisao Kanamona & Kenichi Ito " Japan and International Society in the age of International Revolution " The Japan Forum On International Relations — Inc: August 1998.
 - (١) عادل العدوى " فتح الأبواب التكتولوجيا المتقدمة " ، أهرام ١٩٩/١١/٨ .
- (١٠) محمد نور الدين " قشركات دولية النشاط والتقسيم الدولي الجديد العمل " ، ورقة مكدمة المؤتمر السنوى أمركز در اسلت ويحوث الدول الناسة ، كاية الأقتصاد و الطوم السياسية جاسعة القاهرة ١٩٩٨ وكذلك :
- د. اسماعیل صبری عبد الله ، المرجع السابق ن ص ۸۷ وما بحفا .
 عبد السئار أحمد عشرة " التجارة الإليكترونية والمبادرة المصرية " ، ورقة مقمة في مؤتمر .
 - أمناه ومديري فغرف التجارية العربية ، ياريس ، لكتوبر ١٩٩٩.
 - (١٢) الأهرام الاقتصادي فلحد (١٥٧٨) بتاريخ ٢٠ أبريل ١٩٩٨ .
- (١٣) د. عَالَمُف حسان "، " للتَجَارَة الأَلْيَكَتَرَوَّنَيَّةٌ وقو لاَيُلت المتحدة الأمريكية " الأهرام الاقتصادي ، العدد (١٦٠١) بتاريخ ميشهر ١٩٩٩.
- (١٤) د. عادل رمضان الأبيوكي ، " فتجارة الأليكترونية ، مضاطرها القانونية وطرق علاجها " ، مجلة الأهرام الاقتصادي ، العدد (١٩٠١) ، مرجع صابق.
- (١٥) د. عادل أديب غنومي ، " شبكات المطرمات العالمية والمحلية " ، ورقة مقدمة المؤتدر الرابع والعشرين للإحصاء وعلوم العاموب ، القاهرة ، ١٩٩٨
- (16) World science report, 1998, UNESCO publishing 1998, P.22.
- (17) The Economist, June.8, 1991.

- (۱۸) د. محمد عبد الشفيع عيسى ، " قمالم الثالث والتحدي للتكاولوجي الغربي ۷۰- ۱۹۸۰" ، بيروت ، دار الطلبيعة ، ۱۹۸٤، من ۳۱ ، ص ۲۰ مكناك : ۵۵ـ عصلم الدين جلال ،" الولت نثل التكاولوجيا " ، الأهرام الاقتصادي ، العدد (۱۴۲۶) بتاريخ
 - (١٩) د. عوض مختلر هلودة ، " قليات نقل التكثولوجيا " الأهرام الاقتصادي ، العدد (١٤٧٦) يتاريخ بوليو ١٩٩٧.
 - (٢٠) المجالس القومية المتخصصة ، فرص از دهار الصناعات الإليكارونية في مصر ، مرجع سابق ، ص
 - (۲۱) تقرير أعده مركز مطومات مجلس فوزراء ودعم فقراق ، منشور بمجلة الأهرام الاقتصادي ، قحد. رقم (۱۹۷۷) برتيرنج ۲۰ الميد التعمل ۱۹۱۸ (۲۲) علال نديم ، ۳ ألهمية للتعمية اقتكولوجية ومصنولية لمحكومة " ، أهرام ۱۹۷///۲۸
- (23) Singapore 1996, Ministry of information, 1998, P.153
- (24) United Nations Conference on trade and development, Advanced technology Assement System (atas). Information technology for development, 1995, PP.65 – 82.
- (٢٥) المجالس القومية المتخصصة ، " فرص از دهار الصناعات الإليكترونية في مصر " ، مرجع سابق ،
 ص ٨٨.
- (٢٦) طرح تقرير المجلس القومي للإنتاج المشار إليه فكرة أن تتحالف مصر مع دولة ماليزيا في مجال التمية التكنولوجية والتمويق كخط استرتيجي لمصر.



الرہار الثالث

خوبرناي هترج التنجية

قيم والتكنال قيراهال

افتتح الديد رئيس الجمهورية في الثالث عشر من شهر سبتمبر عام 1999 المؤتمر القومي الأول انتمية تكنولوجيا المعلومات بخطاب كان بمثابة تتويج المهومات بخطاب كان بمثابة تتويج المهود الفخيه الديابية والثقافية و العلمية المصرية طول العقد الماضي من الحوار المعام عبر المنابر الإعلامية والصحفية والمعلمية المرموقة حول السبل الكنولة بالمؤروج من حالة التبه العلمي والبحثي والتكنولوجي وصياعة لينتر تتجيبة قومية متكاملة البحث العلمي والتعمة التكنولوجية والدخول المي الالفية المجيدة حضور معلوماتي فاعل ومتفاعل مع تطورات الصحر وتجايلة الجديدة .

والحقيقة أن الأفكار المواردة في خطاب السيد رئيس الجمهورية مثلث مداخل علمية جادة التعامل مع حقائق العصر ومساته المعرفية التي تتميز بعمق وكثافة نتفاعلات بين أطرافه بكل أبعادها المقافية والاقتصادية والسياسية والمعلوماتية بحيث لم تعد العولمة خيارا مطروحا للقبول أو الرفض بل أصبحت حقيقة يومية تتامل بها وفيها مع مفردات حياتنا اليومية، افرادا كنا أو جماعات أو شعوب ودول.

ومن هذا ، ونظراً لعمق التحديات التي تولجه مصر كمجتمع وكدولة ، لم يعد من المقبول أن يتعامل البعض مع النتمية التكنولوجية بإعتبارها مجرد منفذ جديد للربح أو مصدراً التعظيم وزيادة الثروات ، بل إنها من المنظور الإستراتيجي والوطنى أشمل من ذلك واعمق ، إنها قضية " نكون أو الاكون " في الألفية الثالثة ، وهي - في علاقتها الوثيقة بمنظومة جادة وحقيقية للبحث العلمي وبالمهد الواحمي والمنظم لخاق قاعدة علمية - قادرة على مواجهة التحديات المحيطة بنا من الدلخل الإظيم ومن خارجه التي جملت من البحث العلمي وسيلة لتعزيز تكنولوجيا النسلح المتقدم سواء في مجالات أسلحة الدمار الشامل أو نظم الاستطلاع والتجسس عبر الأقمار الصناعية والإستشعار عن بعد أو في مجال الإمتكارات في البيوتكنولوجي (التكنولوجية الحيوية) والهنتسعار عن بعد أو في مجال الإمتكارات في البيوتكنولوجي (التكنولوجية الحيوية) والهندسة الورائية .

وإذا كان القرنان الماضيان قد شهدا تخلف مصر عن المساهمة أو المشاركة في ثلاث ثورات علمية كبرى - وهي الثورة الصناعية وعمادها الطاقة البخارية والكهربائية، وثورة التفاعلات الذرية والنووية، وثورة الكمبيونر وغزو الفضاء، فلم يعد من المقبول أو المعقول أن نترك الثورة الطمية الجديدة تفوتنا دون مشاركة فعالة من جانبنا والمتمثلة في إختراعات وإكتشافات الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية . ونظر؟ الطابع المؤسسي Institutional للعمل البحثي والتكنولوجي ، وتأطير إجتهادات وإيتكارات الأفراد دلخل جهد منظم وجماعي نتولاه مؤسسات بحثية كبرى وشركات لها قدرات مالية هائلة ، وهيئات لكلايمية أو عسكرية لها من الأمداف والطموحات ما يحوز القبول العام ولها من النتائج ما يدفع بالمجتمع خطوات بعيدة للأمام .

لذا فين الجهد المصري ينبغي أن يركز على إعادة صياغة ما لدينا من قدرات متناثرة هذا أو هذك سواء على معتوى الكوادر العلمية والبحثية أو على صعيد إعادة تتظيم البنية التنظيمية والمؤسسية للمراكز العلمية والبحثية أو في صياغة اليات عمل ووسائل للتمويل متعدة ونافذة للايتكار والتجديد

ويستهدف هذا الجزء من الكتاب المشاركة في الجهد المجتمعي العام لتأسيس وصداغة هذه الروية الإستراتيجية المجتمع والدولة بأهدافها وإمكانياتها والولت تتفيذها ووسائل تمويلها... المخ بما يضع للإدارة الحكومية مكانا ويحتجز لها دوراً.

بيد أن ذلك سيظل مرهونا بعدى الرزية التي يتحلى بها القانمون على هذا الجهاز الحكومي ومدى أستعلاهم للمشاركة في هذه العملية التاريخية للتغيير .

وهكذا فضلنا أن نبدأ بحثثا باستعراض بانوراسي لأوضاع عالمنا المعاصر وأفق تطوره مستقبلاً في مجال المعلومات وتكنولوجياتها من جهة والبحوث الأساسية التي تمثل الرافعة الحيوية التكنولوجيات الجديدة سواء في مجال المعلومات أو في غيرها من قطاعات العمل والحياة .

ثم ابتقانا إلى الحالة المصرية وحدود الخطر الذي يتهددنا علميا وحضاريا سواء من جراء التطبيقات العسكرية المكتمة لإسرائيل ومؤسساتها البحثية والتقلية (اسلحة دمار شامل - صواريخ متعددة - القسل صناعية - وسائل الكتررنية متفدمه للإعاقة والنموشرة إلخ) أي أرضناع المناقسة الدولية الدائرة من حولنا في الأسواق سواء في دول جنوب شرق أسيا التي لم تكن تزيد كثيراً عن أوضاعنا في منتصف عقد السبعينات ثم لخنت في الإنطلاق الاقتصادي والعلمي بخطي متسارعة منذ مطلع السبعينات انشكل بارقة أمل لكثير من دول العالم النامي ذات القدرات المتوسطة كما هو حال مصر .

ولم يكن ممكناً أن نتعرض للحالة المصرية دون أن نأخذ بعين الإعتبار القيود القانونية والتشريعية الدولية والسحاية التي تنظم - أو تقيد - إنطائق قطاعات البحث العامي والمسلوماتي والني من أبرزها التحقية الجات (١٩٩٤) والقيود الواردة على إستخدام حقوق السكية الفكرية الشركات والمؤسسات أو الأفراد في دول الغرب المقدم (براءات الإختراع - نظم وأساليب التشغيل ... إلخ) بما سيجعل من الصعب علينا تكرار أسلوب "الإنتباس" والهنسة العكسية الذي استخدمته معظم دول جنوب شرق أسيا واليابان في تحقيق نهضتها

التكنولزجية في عقدي السنينات والسبعينات ، وهو ما يفرض علينا الإهتمام بمنظومة البحث العلمي و الإيتكاري في مصر ذاتها مع الاستعانة بالشركاء الأجانب

ثم توقفنا عند حصر قطاع المعلومات والتكولوجيا في البلاد خاصة في الإدارات الحكومية وحجم وتأهيل الكادر الفني وحصر لأجهزة الحاسبات والشركات العاملة في هذا المجال حتى يتسنى التعرف على احتمالات النمو والتطور مستقبلاً وحجم ونطاق السوق المحلي أو الإقليمي المرتقب الذي يمثل أحد أسس دراسات الجدوى المشروعات القومية الطموحة .



با لغطلالأول

منظومة البحث الملجي ني قال التغير المالي

من بيروقر لطية الأداء ... إلى اقتصاديات السوق

لاشك أن التحولات الإجتماعية والاقتصادية والسياسية التي شهدتها بعض الدول والمجتمعات خلال العقد الماضي كان أيها تأثيرات عميقة على أداء بقية أفرع النمق العام في هذه المجتمعات ، أذا فقد كان من الضروري رصد تلك التأثيرات على أهم الدول الكبرى وقد ركزنا على روسيا والصين من حيث كونهما يمثلكان قدرات بحثية وعلمية وتكنولوجية لإبأس في فاعليتها وكفاءتها رغم ملاساء اداءهما من بعض صور القصور

🗖 روسیا

استقرت أدبيات التنمية على نقسيم أنشطة البحوث والقطوير R&D إلى ثلاثة أقسام أساسية هي:

- ا الأبحاث الأساسية BasicResearches وهي تلك التي تنطي الأبحاث التجريبية والنظرية .
- ٢ الأبحث التطبيقية AppliedResearches وهي التي تتطق بخلق معرفة جديدة في تطبيقات علمية (صناعية – زراعية - طبية الخ).
- " التطوير التجريبي Experimental Development وهو العمل المنظم القاتم
 على المعرفة الموجودة للوصول إلى منتج جديد أو تطوير العملية الصناعية (')

وما يميز أداء منظومة البحث والتطوير في الدول الرئسمالية المتقدمة عن تلك التي التجت أسلوب التخطوط المركزي هو كفاء وفاعلية النشاط البحث التخطوع والتجريبي والتجريبي تحديداً فإذا أخذنا حالة الإتحاد السوفيتي الصابق نجد أن الإنفاق على البحوث والتطوير كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي عام ١٩٠٠ تكد نتعادل مع نسبتها لدى الولايات المحدد الأمريكية (٢٠,٣ الملاولي مقابل ٢٠,٣ اللاقية) ومع ذلك فإن نمط تمويل هذه البحوث والجهات المنظة على الدولتين على مدار السنوات المشرين المواتين على مدار السنوات المشرين الماضية .

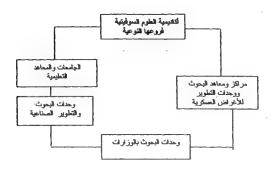
فيينما يأتي تمويل البحوث والتطوير في الولايات المتحدة من مصادر ثلاثة هي : الحكومة (٣٣٦٦) والصناعة (٢١,٦%) والمؤسسات الأكليمية غير الهافة للربح (٤,٦%) عام 1991 ، فإن المصدر الوحيد لتمويل البحوث والتطوير في الإتحاد السوفيتي السابق كانت هي الديزانية الحكومية ^(١).

لها جهات التنفيذ فإن الصناعة كان لها نصيب الأسد في الولايات المتحدة (٢٠٧٨%) بينما طلت الحكومة أقل المستويات تنفيذ (٢٠٨ %) أما المؤسسات الأكاديمية غير الربحية فكانت تشكل (٤٠٨٤ %)، وعلى العكس في الإتحاد السوفيتي والذي كانت وحداث البحوث و التطوير منتشرة بين مختلف الوحد في الاتحاد المختلفة - وقطاع الدفاع الأقرع (الأكاديميات العلمية - المؤسسات التعليمية - الوزارات المختلفة - وقطاع الدفاع في نصيب قطاع الصناعة سواء في التمويل أو في تنفيذ هذه البحوث ظل دون مستوى المكارث (روسيا فإن المبارئ (روسيا أوركز لنيا الأن) في مجالات البحوث الأسلسية كعلوم المقضاء و التكنولوجيا الحيوية وعلوم الأرض و الجيولوجيا والعلوم الزراعية والعليبة والهندسية وعلوم الحياة والصناعات الحربية.

وتشير المصادر الدولية إلى أن عدم اندماج الاقتصاد السوفيتي السابق في السوق المداهوق السابق في السوق المداهية قد أدى إلى انتدام فرص إستخدام البحوث والتطوير في مجال تطوير المنتجات وخطوط الإنتاج السوفيئية (1)، وبهذا تقضاعا اعداد براءات الإختراع مقابل تزايدها المضطرد في دول مثل أمريكا وأوربا واليابان (*). وعشية نفكك الإتحاد السوفيني نهاية عام 1941م وأو الل عام 1947 كان قطاع البحوث والتطوير فيها المكون من ثمانية الإف

- ١ أكاديمية العلوم السوفيتية وتتكون من ٢٩٧ وحده تشمل على الفروع النوعية المختلفة (الطبية و الزراعية إلخ) والفروع الإقليمية بالجمهوريات الخمس عشرة (١)
 - ٢ مراكز ومعاهد البحوث ووحدات التطوير لخدمة الأغراض العسكرية .
- سلجامعات والمعاهد التعليمية وقد يلغ عدد هذه المعاهد الخاصة بتعليم العلوم والتكنولوجيا في الإتحاد المدونيتي المعابق وجمهورياته ٩٥١ معهدا ملتحقا بها نحو
 ١٥٥ مليون شلب وفتاه بنهاية علم ١٩٩١ بما فيها جمهوريات البلطيق التلاث (٢)
 - ٤ وحداث البحوث والتطوير التابعة للوزارات المختلفة
 - ٥ وحدات البحوث والتطوير الصناعية (^) ..

هيكل وينية منظومة البحوث والتطوير السوفيتية عام ١٩٩١



وبلغ عدد العاملين في هذه المنظومة البحثية والعلمية السوفيتية ١,٦٧٧,٧٨٤ البسان (باحثون وفنيون ومساعدون) لما البلحثون فهم يشكلون ٥٢,٤ % (أي بواقع ٨٧٨٤٨٢ باحث) والباقي عبارة عن عمالة ادارية ومعاونة (١)

وإذا كان أداء المنظومة البحثية السوفيتية قد اتسم بطابع بيروقراطي حال بينها وبيين تطوير فعال المنتجات السوفيتية في القطاعات والصناعات المدنية ، وافتصر أداؤها الفعال على القطاعات والمسناعات السمكرية فإن المسنوات التي أعقبت اليهيار وتفكك الإتحاد الموفيتي السوفيتي إلى خمسة عشر جمهورية وما تعرضاله الاقتصاد والمجتمع السوفيتي (والروسي) من الهيار وفوضي واسعة في مرحلة الانتقال والتحول من اقتصاد يقوم على التخطيط المركزي المسارم والملكية العامة لوسائل الإنتاج واختفاء المحافز الفردي إلى اقتصاد يعتد الميات السوق كاداة أساسية التخصيص وتوزيع السوارد وبصورتها اللبير البة المتعلوفة قد أثر تأثيرا كبيرا على منظومة البحوث والتطوير الروسية .

لقد ورثت جمهورية روسيا الإتحادية من هذا التفكك :

٧٠,٨٠ من مؤسسات البحوث والتطوير مما كان يملكها الإتحاد السوفيتي
 السابق

١٦,٧% من الأفراد والعاملين في مجال البحوث والتطوير .
 ٢٢,٧ % من مجموع الإنفاق على البحوث والتطوير .

يليها أوكر اليا بنسب ١٧% ، ١٩٠٩% ، ١٥,٨٠ على الترتيب (١٠) ، أي أن روسيا وأوكر اليا وحدهما يحوز أن على الأقل ٧٥% من مؤسسات البحوث والتطوير و ٨٥% من الأولد و العلملين في هذا المجال ونحو ٩٠% من مجموع الإتفاق على البحوث والتطوير الشي كان يملكها الإتحاد السوفيني السابق. وقد أدي الاتفاع الهائل وغير المصيف إلى الشي كان يملكها الإتحاد السوفيني السابق. وقد أدي الاتفاع الهائل علم المشروعات العامة والتي وصفتها مجلة TheEconomist البريطانية المتخصصة بأنها لكبر عملية بيع صناعي في التاريخ (١١) بما أدي إلى انهيار القتصادي غير مسبوق حيث:

 ا ـ إنخفض الناتج المحلي الإجمالي G. D. P. لدى دول الكومنولث الجمهوريات المستقلة جديثًا (١٢ جمهورية سوفيتية سلبقة) خلال الفترة ٩١ -- ١٩٩٦ بنحو ٤١ % و إنخفض الإنتاج الصناعي بنحو ٥٠ %.

- ووفقاً البعض التَّقديرات فإن عجز الموازنة العامة للدولة في روسيا عام ١٩٩٤ قد بلغ
 ١٣% من الناتج المحلى الإجمالي وبالنسبة لبعض الجمهوريات الأخرى فقد قاربت
 ٠٢% .

آ لو رفعت أسعار المستهلكين بحيث تجاوزت ١٦٠٠% مما دفع ملايين المواطنين إلى ما دون خط الفقر بصورة متسارعة (١٠).

وقد إنعكس ذلك بشكل سلبي على أداء منظومة البحث العلمي في الجمهوريات المستقلة عموما وروسيا على وجه الفصوص ، فمن ناهية إنخفض الإنفاق على البحوث والتطوير كنسبة من المنتقرة من المنتقرة المنتقرة من المنتقرة ما المنتقرة التطافين في المقلل المنتقرة 19 م 1997 و إضمات الرح المعنوية للعلملين في المقلل المنتقرة والأكاديمي بصورة كبيرة (۱۳) ، وتدهورت التجهيزات المعملية في كلفة المؤسسات والمعاهد البحثية وإنخفضت أجور البلحثين والأكلديميين عام 1997 بما يعادل 7.7% والأوكاديميين عام 1997 بما يعادل 7.7% من أجور هم عام 1997 (۱). ويدات ظاهرة هجرة العلماء والخيراء والأكاديميين الروس والأوكرانيين إلى الخارج خاصة إلى إسرائيل والولايات المتحدة في الذات إلا المستقر، فأشهد المنافرة على المنتقرة المنتقرة المنتقرة وكانوا عام 1997 هجرة علما وباحثاً اكاديميا من أكبر الأكادميين السوفيت (وكانوا يشكلون (6) كبار العلماء) (1) (1) وفي عام 1997 وحده تعاقد 110 عالم روسي المعلى المنافرة (1)

كما شهدت هذه الفترة هجرة دلخلية للبلحثين والأكاديميين الروس من مؤسساتهم الأكاديمية والبحثية إلى الشركات الخاصة والبنوك الجديدة . وهكذا إنخفض عدد الباحثين والعلماء الروس خلال الفترة ٩١ – ١٩٩٠ بأكثر من النصف تقريبا (من ٨٧٨٤٨٢ إلى را ١٩٨٥) (١٣) . وبهذا إنخفضت نسبة مساهمة البحوث والتطوير R & D في الصناعة للروسية من 1% عام 1991 إلى ٣% عام 199٦ (١٠) وفي غمار هذه للغوضي الشلملة جرت محاولة مزدوجة لإعادة تنظيم قطاع البحوث والتطوير التكنولوجي في روسيا وتأطيره في اطار غير عسكرى وضمن إعادة تنظيم المجتمع الروسي بما يلبي مطالب واستحقاقات القوى الإجتماعية الجديدة في روسيا من جانب وللدول الراسمالية المتقدمة والمنتصرة توافي سباق الحرب الباردة من جانب لخر

فمن ناحية جرت عمليات خصخصة واسعة المجال لمراكز ومعاهد البحوث والتطوير في روسيا منذ عام ١٩٩٧ ، وبحلول ١٩٩٦ كان قد تم تحويل ٨٣٧ معهد ومؤسسة أبحاث روسية (بنسبة ١٩٣٧ ، وبحلي وحدات البحوث والتطوير للإتحاد السوفيتي السابق) إلى شكل الملكية المشتركة (حكومي – خاص) علاوة على ١٩٨ وحده بحوث وتطوير اخرى تم بيعها بالكامل القطاع الخاص بالإضافة إلى ٢٤ وحدة بحوث وتطوير المرت معلوكة جزئيا تشركات أجنبية (١١٠) ، وبلغ عدد العاملين في الوحدات البحثية التي بحرى خصخصية كلي لوجزات البحثية التي بين ما رالت الدولة الروسية في هذا المجال اهذا

وبهذا تكون الدولة الروسية قد قامت بخصخصة نحو ٧٠٠ من وحدات البحوث والتطوير ومعاهدها الصناعية ومكاتب التصميم بما فيها ١٠٠ وحدة بحوث كبيرة كانت مخصصة لصناعات الدفاع (٣٠).

ومن ناحية أخرى تولت الشركات والمؤسسات البحثية الغربية عموما والأمريكية بوجه خاص تغيير أجندة البحث العلمي في روسيا وأولوياته فأتشى في موسكو عام ١٩٩٤ المركز الدولي التكنولوجيا والعلوم (ISTC) بهدف مساعدة العلماء الروس العالمين في مجالات التسلح والمهندسين العسكريين للانخراط في الأتشعة العلمية السلمية وخصص لهذا المركز الحديد ٢١١ مليون دولار أمريكي لإجراء ٢٢٧ مشروع بحشي (١٠٠). كما تشى في أوكرانيا عام ١٩٩٥ مركز العلوم والتكنولوجيا بالتعاون مع كذا والممويد والولايات المتحدث نفض الغرض وبمنحة بدأت بـ ١٠٤ مليون دولار أمريكي لتمويل ٨٧ مشروع بحشي اخت به ١٩٠٤ مركبا أهاله والمأمان النووي اختم المتزيد بعد ذلك وكلها في مجالات العلقة العالمية والغيزياء والأمان النووي الكيمياء وتكنولوجيا الليزر وحماية البينة والحاث الغضاء ويدعم مشترك من المانيا وكوريا الجنوبية والشعرية بالطبع.

وبحلول عام ١٩٩٧ كانت تكاليف المشروعات البحثية الممولة من الدول والشركات الغربية في جمهوريات الإتحاد السوفيتي السابق قد تجاوزت ٥٠٠ مليون دولار أمريكي (٢٠)، أي ما يعادل ١٣٥٠ مليار رويل روسي " في صورة عقود أو منح من

^{*} أصبح الدولار الأمريكي سبداً للدوقف الثال والاقتصادي إن روسيا وبثية دول للكومنولث الجديد حتى بلع سعر صرفه بالسبة للروبل عشبة كارثة أغسطس ١٩٩٨ أخو ٢٩٠٠ روبل للدولار الواحد.

مراكز الأبحاث الأجنبية أو المنظمات الدولية وقد بقاوتت درجة استجابة معاهد ومراكز البحوث الروسية للتغير في مصلار التمويل وانخفاض التمويل الحكومي الروسي، وطبقا لمركز فبحاث الطوم والإحصاء في روسيا عام ١٩٩٦ فإن :

- ٥ ١٠% من معاهد ومؤسسات البحوث قد قامت بتأجير بعض أو كل تراخيصها .
 - ۱۵ % قامت بتأجیر معداتها .
 - ٢٤ ارتبطت بالإنتاج وبالأسواق (٢٣) .
- ولزاء هذا الوضع المتنفي بدأت الحكومة الروسية محاولات لإعلاة تنظيم هذا القطاع الحيوي منذ عام ١٩٩٤ وقد تمثلت في الإجراءات المؤسسية التالية :
- ١ أنشئ في روسيا مجلس لسياسات العلوم والتكنولوجيا تحت الإشراف المباشر لرئيس الجمهورية.
- ٢ كما أنشئت اللجنة الحكومية لسياسات العلوم والتكنولوجيا نقع ضمن اختصاصات رئيس مجلس الوزراه.
- وتقرر أن تكون ألكاديمية العلوم الروسية ذات وضع خاص تكون بموجبه جهاز غير
 حكومي
- ٤ ــ وتقرر الربط بين مراكز ومعاهد البحوث بقطاع التعليم العالمي باعتبار هذه المعاهد مراكز للبحوث الأساسية وتحت مظلة أكاديمية العلوم الروسية .
- وتم الربط بين مراكز البحوث والتطوير ولحتياجات قطاع الصناعة وعلى أن تتخذ
 هذه المراكز البحثية شكلا تعاونيا بين الشركة الصناعية والمركز البحثي
- ١ -- وأنشنت صناديق لتمويل البحوث والقطوير التكنولوجي ، تتولى تمويل مابين ٢% إلى
 ٦% من المشروعات البحثية القومية (١٣) مقابل ٨٠% من التمويل الانشطة اكاديمية العلوم الروسية وفروعها النوعية التي زادت من ٢٩٧ وحدة عام ١٩٩٠ إلى ٢٧٤ وحدة عام ١٩٩٠ إلى ٤٧٩ وحده خاصة في مجال الإكاديمية الزراعية الروسية وفروعها الإثلامية (١٣٠ أ.
- ٧ ــ كما صدرت تشريعات جديدة تضمن حماية براءات الإختراع وحماية الملكية الفكرية
 وبر امج الكمبيوتر وقواعد البيانات إلخ .
- وفي إجتماع اللجنة الحكومية أسياسات الطوم والتكنولوجيا في يوليو ١٩٩٦ برناسة رئيس الوزراء الروسي جرى تحديد نطاق الجهد القومي واستراتيجية قطاع البحوث والتعلوير في ثمانية مجالات أساسية هي :
 - ١ البحوث الأساسية
 - ٢ تكنولوجيا المعلومات والأليكترونيات
 - ٣ التكنولوجيا الصناعية
 - ٤ الموارد الجديدة والكيميانية
 - ٥ تكنولوجيا نظم الحياة
 - ٦ النقل والمواصيلات والإتصالات

٧ ــ الطاقة و الوقود

٨ – البينة والإدارة الرشيدة الموارد الطبيعية

وبهذا ترلجع قطاع الصناعات العسكرية من لولويات الجهد الإستراقيجي لمنظومة البحث والتطوير الروسي وابن ظلت تعارس دورها في نطاق لدني من ذى قبل .

ويقدر ما تؤثر فاعلية وكفاءة منظومة البحث الطمي والتكنولوجي في زيادة معدلات النمو الاقتصادي وتحدين فرص الحياة فإن التجربة الروسية تؤكد على الجانب الأخر أن تدهور الاداء الاقتصادي القومي وفوضى النظام السياسي تؤثر تأثيرا سلبيا خطيرا على أداء وفاعلية وحدات البحوث والتعلوير في المجتمع كله وتدفع بها إلى نهايات شديدة الخطر على الكيان العلمي للمجتمع والدولة .



الميسط (ب)

يختلف شكل ومضمون التحولات والتغيرات التي طرأت على الاقتصاد والمجتمع الصيني منذ منتصف عقد الثمانينات عن تلك التي عصفت بالمجتمع والدولة في روسيا منذ أو الل عقد التسعينات وحتى الأزر. فقد شهدت الصين بعد وفاة الزعيم التاريخي للثورة الصينية (ماوتسى تونغ) عام ١٩٧٦ قلاقل سياسية وصراعات أيديولوجية حادة بين تيارين رئيسيين في الحزب والدولة :

أولهما : تيار أيديولوجي متشدد يظب الإعتبارات الأيديولوجية للماركسية الماويه على كافة الإعتبارات الاقتصادية والسياسية المحلية أو الدولية

وثاقيهما : تيار تحديثي بر لجماتي يستند إلى فهم خاص للأيدارجيا الماركسية ومنطلقاتها الماوية ويتعامل معها في حدود من أجل تطوير الاقتصاد الصيني (تيار هسياو بينج) .

وينجاح التيار الثاني في الإمساك بزمام الأمور منذ مطلع الثمانينات شهدت الصين مرحلة جديدة من التطور المخطط والمنظم في إطار ما سمي في الأدبيات الصينية " اقتصاد السوق الإشتراكي " .

وهكذا شهد اقتصاد الصين أعلى معدلات النمو في الناتج المحلي الإجمالي حيث تجاوز ٩,٥ % سنويا خلال الفترة (٨١ - ١٩٩٠) مقابل معدل لايزيد عن ٨٪ خلال العقد السابق (٧٠ – ١٩٨٠) وتجاوز بذلك كل معدلات النمو السائدة في دول النمور الأسيوية (٢٠).

وقد ساهم إهتمام الصين بقطاع البحوث والتطوير منذ عام ١٩٨٥ وإعادة تنظيمه بدور
كبير في هذا النمو الاقتصادي وفي نجاح الصين في غزو الأسواق العالمية وتحقيق تنافسية
علاية في كثير من السلع و المنتجات التغليبية وغير القطيبية وبخاصة السلم الأليكترونية
والكهربائية وأجهزة الكمبيوتر وغيرها . وساعد توافر قاعدة علمية ومعرفية لدى المجتمع
الصيني ، خاصة منذ بدأ برنامجها الفضائي الواسع، ونجاحها في إطلاق أول قمر صناعي
بواسطة صداروخ صيني عام ١٩٩٠ افي تنفيذ مجموعة من السياسات والبرامج التطويرية
التضيية القومية بنجاح وكان من أهمها ما أطلق عليه المشروع القومي لبحوث وتطوير
المتنولوجيا الرافية أو (مشروع ١٨٦٣) الذي نقم به أربعة من أعضاء أكاديمية المطوم
المشتبذة إلى الدولة عام ١٨٩١ و واصبع سياسة و إستر تنجية معتدة المسين كمجتمع وكدولة
خديد من العقول الصينية العالمة في مجال التكنولوجيا الراقية طالم الحالمة المعالمة وبعد مرور
عشر سنوات على بداية هذا المضروع اصبح يمثاك نحو ١٨٣٨ شخصا حاصلا على درجة
الماجبنير و ١٩٤٠ حاصلا على الذكتوراه ونحو ٧٠٧ أخرين حاصلين على شهادات المالمية المالاية على من ١٨٠٨ المناسية المالمية المالاية المناسية المالية المالاية على من المهادية المالاية على درجة
المالمية المالية على ١٨٠٨ المناسية المالية المناسية المناسية مناسات المناسية المالية المناسية المناسة على درجة المناسية المناسية

بعد للدكتوراد Post-tdoctoral ، والعهم أن (العشروع ٨٦٣) قد نجح في تأسيس بنية مؤسسية متكاملة مكونة من :

- . ١٥ مركز اللابحاث والتطوير
 - ۷ معامل تعلیمیة
- ٧ خطوط إنتاج Pilot (٢٨).

وبالترازي مع هذا الجهد القومي الجديد قلم إتحاد الصين الطوم والتكولوجيا China بنشار الراقع المانينات بنشاء Association for Science & Technology (CAST) التنجيعية ومنظمة في معظم مدن الصين ومناطقها الريفية خلال الفترة (۸۷ – ۱۹۹۵)، حيث الصيح حقيق كثر من مليون مهندس - يعملون في لكثر من عشرة الات مصنع - قدموا نحو (۸۲ مليون إفتراح إيتكاري (۲۰)، كما أثمر (مشروع ۸۲۲) عن المتر (مشروع ۱۲۰) عن المتر من ۱۲۰۰ ايتكار جديد في مجالات البيولوجي والمعلوماتية الآلية اعتماد أكثر من ۱۲۰۰ ايتكار جديد في مجالات البيولوجي والمعلوماتية الآلية منظمة وجميعة قومية كما يوجد نحو ۲۰۰ منظمة في جميع أنحاء البلاد و ۲۶ الف فرع محلي لهذه الجمعيات، وقد بلغ عدد أعضاء شبكة CAST بطول عام ۱۹۹۱ نحو ۱۹۰ مليون عضو.

لقد نجح هذا الإهتمام الحكومي من ناحية ، والمجتمعي من ناحية لغرى في خلق بيئة علمية حاضنة المجهد البحثي والتطويري في مجالات التكنولوجيا المختلفة، فالطلبة الدارسون في حتول العلوم والتكنولوجيا عام ١٩٩٠ بلغت نسبتهم ، ، ، % من جملة طلبة المرحلة لخيامية كما تزايدت نسبتهم عن ٣٦.٧ من طلبة الدراسات العليا، ولم يكن غريبا- والأمر كذلك - أن تصل براءات الإختراع الممجلة في الصين عام ١٩٩٣ وحده للي ٧٧ الله براءة تقتراع لجيزت منها ٧٢ الله (٣٠)

وبالتوازى مع هذا الجهد المؤسسى ، أسست لكاديدية العلوم الصينية (وهي أمة العقل البحثي المنظم في الصين) 100 معملا للبحوث والتطوير التكنولوجية المختلفة واللست الدولة ١٧ مركز الملابحات الهندسية والتكنولوجية بنهاية عام ١٩٩٣ كما الخلست المصالح الكبيرة والمتوسطة ١٩٥٠ معمل للبحوث والتطوير وانشات الوزارات المختصمة ١٩٩٩ مركز الترب الشباب الراغب في الحصول على درجة الدكتوراه في ١٩ جامعة و ١٩ معهد للبحوث (٣)

وبمرور ثمانى منوات منذ بدء الإهتمام القومي بالبحوث والتطوير التكنولوجي في الصين كان عدد وحدات البحوث والتطوير في الصين قد تفز من ٢٤١٩٥ وحده إلى ٧٢١٦٧ وحدة موزعة على النحو التالي:

جدول رقم (۳٤) وحدات البحوث والتطوير في الصين خلال الفترة (من ٩٠ ــ ١٩٩٥)

1000	199.		م
1497	1173	وخدات تابعة للإدارة الدكومية	١
179	3 7 7	الكاديمية العلوم الصيدية	Y
No.	A . %	معاقد النظيم العالي	٣
ディース学	1777	الأهداف تليعة المؤسانيات التعليج العاليان	٤
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	711A	واللَّهُ لِل صِياسَةِ الكبينِ ، الْمُتَوْسِدَةُ وَ الْمُتَوْسِدَةُ وَ الْمُتَوْسِدَةُ اللَّهِ الْمُتَوْسِد	٥
	0047	الله المتعادة والمناصلة والأفراد	٦
VYYY	75190	200	

Source: World Science report 1996, P. 195.

وإزاء هذا التوسع الكبير في البنية المؤسسية لمنظومة البحوث والتطوير فرضت الظروف تقسيم طبيعي للعمل يعتمد على مستوى التمويل، حيث تخصصت أكاديمية الطوم الصينية أو والوحدات التابعة لها في البحوث الإساسية BasicResearches وكذلك الجماعات. وعلى عكس الوضع السوفيتي السابق فان هيكل الترزيع النسبي للممالة البحثية والفنية العاملة في وحدات البحوث والتطوير تكشف تركز أعلى في القطاعات والشركات الصناعية كما يظهرها البيان التالى:

جنول رقم (٣٥) توزيع الأقراد الماملين في البحوث والتطويرفي الصين عام ١٩٩٥

الأولاد عاملون ملهم في البحوث والتطوير	أفراد عاملون في العلوم والتكنولوجيا		ř
%r4;\ %r1 %r1	%*\ %**\^ %**\^	المُعَامِةُ المُعَادِّةُ النَّطَوْرِةِ R.& D.	1 7 7
% 4	%1		٤

Source: World Science Report 1998, OP, Cit.

^{*} تشنت أكاديدة الطرم الصينية عام ١٩٤٩ وتتكون الأكاديدة من تسمين الأول : يتكون من المصوية المختارة من جانب الدولة وعدهم ٢٠٠٠ عالما موزعون على خمسة السلم مي الرياضيات والغيزياء والكيمياه والبيوارجي وعلرم الأرض والطوم التكنوارجية والثني : تتكون من لجيزة البحرث وعدها ١٣٢ معهدا وفي تباية عام ١٩٣٢ بلغ عد المعلمين بالكلمية العلوم المسينية ١٠٥٠ منصم

لقد بلغ عدد الأثر لد الماملين في مجال العلوم والتكنولوجيا في الصين بحلول عام 1990 نحو ٧٨٥٢ لفنا (مليونين وخمصمانة و إثنين وثمانين الفا) منهم ١٣٩٦ الفا عبارة عن علماء ومهندسين بنسبة ٤٤,١٠%، أما الأفر لد العاملون في لدارة وحداث البحوث والتطوير فقد وصل عددهم ذلك العام نحو ٢٩٥٦ الفا

وصاحب هذا التوسع الكمي والمؤسس تزايد في حجم التمويل الحكومي (وهو ماز ال المصدر الرئيسي لتمويل البحوث والتطوير التكنولوجي) من ٥٨,٧ مليار يوان "Yuan عام ١٩٩٣ المرار وان عام ١٩٩٥ موزعة كالتالي (٣٠)

جدول رآم (٢٦) التمويل الحكومي في الصين للطوم والتكفولوجيا

يوان)	دات بالمليار	(الإعتماد	
	1998	1/2/17	F 1 34 4 1 4 1
単版大大学の計画	V1,7	TO DATE	- إجمالي الإعتمادات للعلوم والتكنولوجيا
9/100	%1,70	9/37/AV	- نسبة الإنفاق عليها إلى G . D. P
	Y%,A		- اعتمادات الدولة المجمعة للطوم والتكثولوجيا
0/42	%1,18	26	- نصيب العارم والتكاولوجيا من الجمالي إنفاق مؤارنة الدولة
94.5	% 44,1	12 Table 1	- نصيب إعتمادات الدولة من إجمالي الإنفاق على الطوم والتكتولوجية؟

Source, Ibid

لند صممت إستراتيجيات الصين للتتمية البحثية والتكنولوجية منذ عام ١٩٨٥ بحيث تلبى حاجات واحتياجات خطط التطور الاقتصادي والتحديث فيه فركزت أهدافها في خمسة مجالات أساسية هي:

- ١ تحديث الصناعة لتحقيق تنافسية أعلى للمنتجات الصينية .
 - ٢ وضع أولوية لتطوير وتصنيع التكنولوجيا الراقية .
- ٣ تطوير البحوث في حقل البيوتكنولوجي لخدمة الزراعة الصينية .
 - ٤ تطوير البحوث التطبيقية،
 - تحسين التعليم وبناء وعى جديد للعلوم والتكنولوجيا (***).

وظل الشغل الشاغل اراسمي السياسات الصينية اسنونت هو كيفية خلق الآليات المسينية اسنونت هو كيفية خلق الآليات المسايلاتية أو التشغيلية فذه الأهداف وكذا المسايلاتية أو التضايلات المسايلات المسايلات المحددة المسايلات المحددة سابقاً . المسايلات المحددة سابقاً .

[°] الدولار الامريكي يعادل ٨,١ يوان مسيني في ذلك التاريخ

وفي عامي ١٩٩٤ ، ١٩٩٥ بدأت الحكومة الصينية تتفيذ سياسات تستهدف بها :

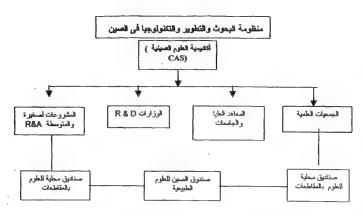
أولا : زيادة تطوير المكون الذهني في المنتجات الصينية ومن خلال تطوير نظم تعليم العلوم، وفي مارس ١٩٩٤ أعلن مجلس الدولة – وهو أعلى سلطة سياسية في البلاد – توليه تنفيذ ذلك بالتنميق بين كافة مؤمسات الدولة ومرافقها الاقتصادية والموارد المتاحة .

ثُقيا : جمل العلوم التكنولوجية هي القوة الإنتاجية الأساسية والعنصر الموثر في تقدم البلاد ومن هذا بدأ تدعيم وأسع المدى المعاهد التكنولوجية الأساسية من جانب الحكومة، كما جرى التعاون والمشاركة مع الشركاء الأجانب وإنشاء معامل بحوث كمشروعات مشتركة سواء مع الشركات الأجنبية أو مع الأفراد في جميع أنحاء البلاد بالمدن والمناطق الريفية (٢٠٠).

ووفقاً لهذه السياسة سُجل في الصين حتى ديسمبر ١٩٩٥ إنشاء ١٤٠ مركزا قومياً تكتولوجيا بالتعاون مع الشركاء الأجانب والقطاع الخاص الصيني، وكذا بالجامعات كما أنشأت أكاديمية العلوم الصينية ثلاثة الاف مشروع مشترك مع أجانب أو مع القطاع الخاص في جميع لنحاء الصين، كما نظمت الصين عام ١٩٩٤ نحو ٤٠٠ مؤتمر أكاديمي دولي للطوم والتكتولوجيا وعززت صلتها بالمنظمات الدولية في مجال العلوم والتكتولوجيا .

أما في مجال الإصلاح التنظيمي لقطاع البحوث والتطوير والتكنولوجيا فقد تم إنتهاج السياسات التالية :

١ - أنشئ في الصين منذ عام ١٩٨٥ صندوق الصين للعاوم الطبيعية (NSFC) ليتولى تمويل البحوث الإنساسية، ويعلول عام ١٩٩٥ كان هذا الصندوق قد أصبح دعامة أسلسية لتمويل أبحاث العلماء في الصين حيث مول لكثر من ١٦٠ ألف عالم و ٢٠ الف طالب دراسات عليا وتولى تدريب عدد كبير من العلماء الإكديميين والباحثين لإعدادهم للترن الجديد ويقد عدد المشروعات البحثية التي مولها خلال العشر سنوات هذه بنحو ٣٠ ألف مشروع بحشي (ثلاثة الاف مشروع في المتوسط سنويا) ونحو ١٢٥ مشروع بحشي الله مشروع بحشي ألف مشروع بحشي ألف مشروع بحشي ألف من ١٩٠٠ مليون يوان عام ١٩٨٥ المي قدم مداوي المائية الإفادة المنتوق في مخصصاته بلغت ٢٠٧ هذا لول التسميلات كان المنتصلة بلغت ٢٠٧ هذا لول التسميلات المختلفة لاستكمال الهيكل التمويلي لاشطة البحوث والتطوير بحيث تصال مجموع تمويلها ٢٥٠ مليون يوان بما جعلها لحد مصادر تمويل البحوث الأساسية في الصين .



- ٢ ــ منح الإستقلالية للمعاهد ومراكز البحوث وتقليل التدخل الحكومي في عملها أو في سياستها.
 - ٣ -- التشجيع على المنافسة بين هذه المعاهد ومراكز الأبحاث.
- التمييز في نظم إدارة التمويل طبقا لطبيعة الأبحاث حيث منحت الأولوية لمجالات بحثية ترتبط بالمعلوماتية والإتصالات والبينة والزراعة والبيوتكنولوجي ويحوث طوم البناء والتنميد.
- مـ تدعيم فرص تبادل المعلومات وتدريب الأفراد والباحثين العاملين في حقل البحوث و التكنولوجيا .
 - ٦ التشديد على خدمة الاقتصاد القومي وخاصة بالنسبة للبحوث الأساسية والتطبيقية .

ويساعد ابتشار ٥٥ مليون صيني في بقاع العالم - يتركز معظمهم في دول جنوب شرق أسيا (٣٠ مليون) و الولايات المتحدة (٨. امليون صيني) و النين يقدر دخلهم سنويا بالكثر من ٥٠ كا مليار دولار أمريكي - في جنب جزء كبير من مدخرات هؤلاء واستشار اتهم في الصين الجديدة ٢٠٠١)، حيث يقدل أن ٥٠٤ استشارات هونج كونج في الصين اتجهت إلى مقاطعة " جانح دونج " التي يقطن بها أقرباء هؤلاء المهاجرين، وكذا فإن استشارات التايوانيين في الصين اتجهت إلى مقاطعة " فوجيان"، وبرغم الجهود الصينية الهاتلة اسد

الفجوة التكنولوجية بينها وبين الدول الصناعية المتقدمة في أوربا وأمريكا والبابان، وبرغم التطور المذهل الذي جرى في المجتمع الصيني في مجال دعم وحدات الدحرث والتطوير وضنفاء المروزة على عملها ولجراء أيحاثها وطرق تمويلها فماز الت الحكومة الصينية تلعب دوراً رئيسيا في ادارة المنظومة البحثية و التكنولوجية الصينية، وتظل الأدوار الشركاء الإجتب - سواء كلوا شركاء دولة أو منظمات دولية أو اللابية أو الإفراد الصينيين - دوراً تكميلياً وليس هو الدور الأساسي في إحداث الطفرة العلمية الصينية الراهنة .



هوامرش الفصل الأول

- (1) World Science Report 1996, UNESCO Publishing, 1996, p. 11
- (2) World Science Report 1998, UNESCO Publishing, p. 32
- (3) Ibid, p.
- (4) World Science Report 1996, OP. Cit, p. 96
- (5) The Japan Economic Review, Dec. 15, 1990 (Science Report 1998, OP. Cit, p. 27. p. 29
- (6) Ibid, p. 140
- (7) Report 1996, OP. Cit, p. 108
- (8) Ibid, p. 94
- (9) Report 1998, p. 142
- (10)Report 1996, p. 93 94
- (11) The Economist, July 18, 1992
- (12) Report 1998, OP. Cit p. 129, 141, 137, also Report 1996, OP. Cit, p. 97
- (13) Report 1998, OP. Cit, p. 137
- (14) Report 1998, OP. Cit p. 104, p. 98
- (15) The Economist, June 1, 1991
- (16) Report 1998, OP. Cit p. 141
- (17) Ibid, p. 142
- (18) Ibid, p. 136
- (19) lbid, p. 136
- (20) Report 1996, OP. Cit, p. 115
- (21) Report 1998, p. 148
- (22) Ibid
- (23) Ibid, p. 140
- (24) Report 1996, p. 115
- (25) Report 1998, p. 135
- وكناك: (26) The Economist, July 18, 1992

oc. محمود عبد الفضيل "العرب و التجربة الأصيوبية .. الدروس المستفادة" ُمركز در اسات الوحدة العربية، بيروت ٢٠٠٠، ص ٩١: ص ١٩٣.

ووعن البرنامج الفضائي السيني وفاعليته لنظر د. محمد يهي الدين عرجون "فلفضاء الخارجي و استنداماته السلمية، الكويت، سلسلة عالم المعرفة الكتاب رقم ٢١٤ بتاريخ لكتوبر ١٩٩٦.

- (27) World Science Report 1998, Op. cit, p. 241
- (28) lbid
- (29) Ibid, p. 242
- (30) World Science Report 1996, p. 195
- (31) Report 1998, p. 239
- (32) Report 1996, OP. Cit, p. 190
- (33) Report 1998, p. 239

(34) Ibid, p. 240 (35) World Science Report 1996, OP Cit. p. 11 (36) The Economist, July 18, 1992



با لفصل الثانج

العالة الحرية .. وحدود الفطر

لم تعد مسألة القدامنا لعالم الصناعات الأليكترونية والبحوث المرتبطة بها مجرد خيارات مطروحة تحتمل وضع البدائل أو صياغة الإحتمالات.

لقد أصبحت ، ولإعتبارات عديدة بعضها يتطق بالأمن القومي للدولة ومصادر التهديد المعتملة والأهطار المحيطة ، ويعضها الأخر يرتبط بعدى قدرتنا على المنافسة الإقليمية والدولية في كافة الأصعدة الاقتصادية ، نقول إنها قضية يتحدد في ضوئها مصوغات وجود الدولة المصرية وكيانها الإجتماعي برمته .

ومن هذا فإن التناول الإستراتيجي لتضية التنمية التكنولوجية تستند على أبعاد أكثر شمولا من مجرد فتح منفذ جديد للتصدير وتحقيق الأرباح من وراء صناعة عالية القيمة المصنافة added إطهار البيجيين - من المراسات الاقتصادية والإجتماعية والثقافية الإستراتيجيين - من المراسات الاقتصادية والإجتماعية والثقافية والمعلمية لتحقيق المتمية البشرية بمعناها الشامل في مدى ربع القرن القام (١) وهي بالمثل تصطلح ومنذ اللحظة الأولى بالمصراع الحصاري مع إسرائيل ويتبرتنا التنافية الاقتصادية والدولية .

وحتى نستطيع نصور حجم التحدى الحضاري والعلمي الذي تولجهه مصر علينا تأمل الحقائق العلمية والاقتصادية القالية :

 ا ــ تضاعف إنتاج إسرائيل من الصناعات الأليكترونية ثلاث مرات خلال ثماني سنوات قصب، حيث زاد من ٢٥٠٠ مليون دولار عام ١٩٨٧ الى ٥٩٠٠ مليون دولار عام ١٩٩٥، هذا بينما لم يزد إنتاج مصر من الصناعات الأليكترونية عام ١٩٩٥ عن ١٤٠ مليون ذولار.. (٦)!.

٧ ... وفي عام ١٩٩٥ ايضا بلغ لِجدالي صادرات إسرائيل من الصناعات الأليكترونية نحو ١٣٣٠ مليون دولار ، بينما بلغت واردات مصر منها نحو ١٣٤ مليون دولار ، بينما بلغت واردات مصر منها نحو ١٣٤ مليون دولار وكانت معظم صادرات إسرائيل عبارة عن مكونات الكترونية لصناعة الراديو وأجهزة التحكم في الصناعات العسكرية المتقدمة

بينما كانت أغلب واردات مصر من السلع الأليكترونية الإستهلاكية مثل التلفزيونات والنسالات والسيارات ومستلزماتها

٣ ـ يأتي ترتيب إسرائيل الخامس على مستوى العالم من حيث نسبة الإنفاق على البحث العالمي عام ١٩٩٦) ، بينما لا تتجاوز هذه البحث العامي عام ١٩٩٦ (بمعدل ٢٠,٣% من GDP) ، بينما لا تتجاوز هذه النسبة في مصر ٢٠,١٠% من DDP معظها تنفق في صورة أجور ومرتبات وإقامة مبانى ومنشأت إدارية محسوبة على البحث العامي ٢٠.

٤ - بلغت نمية المقيدين في التعليم العالمي في إسرائيل أ.٣٤% من الشباب في هذه المرحلة العمرية عام ١٩٩٧ از انت إلى نحو ٢٠% عام ١٩٩٧ بينما لم تتجاوز هذه النسبة بكل تتجاوز هذه النسبة بكل نتاجها في إسرائيل فإن النفعة الرسمية التي خللت سائدة منذ متصف السبعينات وحتى لو اختر الثمانينات هو ترشيد التعليم الجامعي، وطالب البعض سواء في الإجهزة الو الإعلامية أو حتى الحزيبة المصرية بقصر التعليم الجامعي على المنفوقين والمتعيزين وإلغاء مجانية التعليم ؟!

- يبلغ عدد الحاسبات الأليكترونية المرتبطة بشبكة الإنترنت في إسرائيل نحو ٧٧٧ ألف جهاز في أواثل عام ١٩٩٩ ، وبالمقابل فإن عدد هذه الأجهزة في مصر المرتبطة بالشبكة الدولية لا يزيد عن ١٩٥٨ حاسب الي (٥٠) ، وفي جميع الأحوال فإن عدد المصربين الذين لهم صلة بشكل أو بأخر بشبكة الإنترنيت لإيزيد عن ٥٠٠ الف ابسان وهم في جميع الدول العربية لايزيدون عن ٥٠٥ ألفا، بينما وصل هذا المعدد إلى ١٤٠ مليون إنسان في العالم (٥٠ يبنما وصل هذا العدد إلى ١٤٠ مليون إنسان في العالم (٥٠).

١- يقدر سوق الصناعات الأليكترونية في مصر بنحو مليار إلى مليار ونصف المليار دولار أمريكي وينمو هذا السوق بمعدل ٣٣% سنويا ومن بين أهم هذه المنتجات - سواء المصنعة محليا أو المستوردة من الخارج - أجهزة التليفون المحمول ومحطلته التي زاد عدد المشتركين فيها حتى بلغ بنهاية عام ٢٠٠١ نحو ٣ مليون مشترك.

وعلى العكس تهتم أبعر انبل وتشارك بفاعلية على المستوى الدولي في بحوث تكنولوجيا المعلومات والكهرويصريات والإتصالات والتكنولوجيا الحيوية (البيوتكنولوجي) مثل ابتاح الفواكه والخضروات واللحوم والأسماك والبيض ومنتجات الألبان والزبوت باستخدام الهندسة الوراثية ()

٧- بينما تغوص الجامحات المصرية في الفكر السلفي التقليدي وتبتعد رويدا رويدا عن الإبداع والإبتكار والإكتشافات المعملية، ويغرق الأسئلذ الجامعي إما في المقررات التدريمية (٣٠ ساعة أسبوعها في المقوسط) أو في الدروس الخصوصية بما بيتمد به عن البحث العلمي والتعليقي (٩) ، فإن إسراقيل قد تمكنت من نتمية مواردها البشرية حبر نظم البعثات والتعليم والتدريب والإستفادة من هجرة العلماء السوفيت ورضع برنامج الحضائات الثكنولوجية وربط جامعاتها ومراكز البحوث فيها بالشبكة الوطنية الأمريكية للمعلومات العاملية (NATIS) والإتفاق, مع شركات بالشبكة الوطنية الأمريكية للمعلومات العاملية (NATIS) والإتفاق. مع شركات

كبرى الإقامة مراكز بحثية متطورة منذ عام ١٩٦٤ من أهمها المركز العلمي اشركة B.M. الأمريكية وهو من أكبر مراكزها العلمية في المنطقة ومركز البحوث الذي القامة شركة مبدئة حيفا ومركز القامة شركة ملائقة الميكرو المكترونيك في مدينة حيفا ومركز البحوث الذي اقامته شركة مونورو MICROSOFT وميكروسوف MICROSOFT الأمريكية انظم شركات مونورو MOTOROLAY وميكروسوف Motonductors الأمريكية انظم المعلومات في الشائينات لتصنيع شرائح واشباه المواصلات Semiconductors الذي هي معاد الصناعات الأبريكرونية في مجال الحاسبات الآلية (١٠٠).

٨ - تعتل بسرائيل المركز الثامن على المستوى العالمي في مجال إنتاج الصواريخ ومصادات الصواريخ (نظم آرو - أريحا .. إلغ) وكذا نظم الأقمار الصناعية (ألق ١ ، ولفق ٢ ، ولفق ٣)، بينما تقوم مصر بشراء قمر صناعي من لحد المصادع الفرنسية بهدف بستخدامه في الإتصالات الإعلامية التلفزيونية ، وقبل كل ذلك وبعده، تمتلك إسرائيل ترسانة فووية استراتيجية وتكتيكية قادرة على تحطيم وتتميز ١٠٠ مدينة مصرية أو عربية في ساعات ليخيم شبح من الرعب النووي على المنطقة العربية ولارادتها السياسية وفي مقدمتها مصر بالطبع (١١).

٩ ـ عن الإنتاج البحثي العلمي نجد أن إسرائيل وعلمائها قد شاركوا خلال الفترة من (١٩٨١ – ١٩٩٠) بنحو ٩٤ الف بحث علمي منشور في دوريات علمية أجنبية، بينما تأتي المشاركة المصرية دون المستوى المامؤل، فإذا قبرنا بين عدد سكان إسرائيل والبالغ ٥,٥ مليون نسمة وعدد علماؤها وكذا عدد السكان في مصر وحجم علماؤها من حملة الدكتوراه والماجستير فإن الصورة تبدو مفارقة مثرة المدخارف والقلق على المستقيل .

جنول رقم (۳۷) موقف الصناعات الأليكترونية في مصر وإسرائيل حتى عام ١٩٩٥ بالدارون دو لار

بسرانيل	مصر		5.0	
	16.		ج الصناعة الأليكة	THE PART SEED
a Pr	(\$17)		IN CASTA	
2.4	Y .		ا الاستان ما جوات ا	CLESS CHARLES
	6,4			was that
	£Y.		CONTRACTOR OF THE PARTY OF	S. Lillian
	١٦ كف	2.00	ול בשל ועש	
	1.	100 900 250		AL ZISHA
	% 1	a di di di	المتموية بمراكلان	A CONTRACT
52.1				

١٠ – ماز ال استخدام أجهزة الكمبيوتر في مصر متواضعا مقارنة بإسرائيل وغيرها من الدول المحيطة بنا ، حيث بلغ عدد هذه الأجهزة عام ١٩٩١ نحو في ما ٢٩٠٠ جهاز من الحاسبات الكبيرة و ٢٠٠٠ جهاز من الحاسبات المتوسطة ونحو ٢٠٠٠ ألف جهاز من الحاسبات الشخصية (الترتيب الثاني بعد المعرب) (١٠٠٠ ، فإن الزيادة التي شهدها استخدام هذه الأجهزة بعد ذلك التاريخ خاصة بالخال أكثر من ١٨ اللف جهاز في العدارس المختلفة حتى يونيه ١٩٩٩ لا تعكن تطوراً نوعياً بسبب ماكشفته من تخزين وتشوين كثير من موظفي المهدة بهذه العدارس لأجهزة الكمبيوتر خوفا عليها من الثلف والإهلك؟!

هكذا تبدو الصورة والوضع المقارن بين مصر بكل ثقلها التاريخي والبشري ودورها في الإقليم من جهة، وأسرائيل بحداثة وجودها وتواضع حجم سكاتها، والحقيقة أننا في وضع مفارق ومتنقض، والإنبائغ إذا قلنا إنه وضع خطرعلي المكيان التاريخي والدور الإقليمي لمصر ، لذا فإن قراءة دقيقة لهذا الوضع الحرج تمتدعي تحليل القدرات والإمكانيات المتاحة لمصر كمجتمع وكدولة، والذي يؤهلنا للخروج منه وترميخ الدور المصري إقليميا ودوليا.



هوامرق الفصل الثاني

- المبيد يسين "تقويم الوضع العلمي في مصر" أعرام ١٦ / ٧ / ١٩٩٨. (1)
 - مركز معلومات سجلس الوزراء، مرجع سايق (4)
- UNESCO: STATISTICAL YEAR BOOK: 1996 وبالنبية المصر: الكليمية البحث (7) الطمى والتكاولوجيا "مؤشرات الإنفاق على البحث العلني ... دراسة تطيلية مقارنة" المؤتمر السنوي للعلم المادي عشر، وتُبِقة رقم ١١ ديسمبر ١٩٩٨ من ١٧ وما بعدها.
 - وزارة التربية والتعليم "مبارك والتعليم .. نظرة إلى المستقبل" القاهرة، ١٩٩٢ ص ٧٠. (1)
- د. محمد أديب رياض غنيمي، شبكات المطومات العالمية والمحلية، ورقة مقدمة المؤتمر الرابع (°) والعشرين للإحصاء وعلوم الحاسب ١٩٩٨.
 - (١) . المرجع السابق.
 - د. كامل محمد حسن "التحدي التكتولوجي الإسرائيلي" أهرام ٦ / ٧ / ١٩٩٨. (Y) (A)
 - أنظر في ذلك :
 - السيد ياسين "رؤية لجامعة المستقبل" أهرام ٣ / ٦ / ١٩٩٩.
 - د. محمود عبد الفضيل "جامعاتنا وسباق القرن المقبل" أهرام ٢٤/ ١٠/ ١٩٩٩.
 - د. درية اير اهيم ... أستاذ الحراريات بالمركز القومي البحوث" أهرام ٤ / ٨ / ١٩٩٨.
- (٩) در نبيل علي "العرب وعصر المعلومات" سلملة علم المعرفة، الكويت العدد ١٨٤ ايريل ١٩٩٤ TEY : TTY , MA
- (١٠) د. كامل محمد حسن، التحدي التكنولوجي الإسراقيلي أهرام ٦ / ٧ / ١٩٩٨ وكذلك د. مغاوري شجاتة دياب "تحن وإمكانية تحقيق الطفرة التكثُّولوجية" أهرُّ لم ٧ / ٣ / ١٩٩٨.
- (١١) لمزيد من التقاصيل حول البرنامج الفضائي الإصراقيلي وأثاره بحيدة المدي يمكن الرجوع إلى : د محمد بهي الدين عرجون "الفضاء الخارجي واستخداماته السامية" الكويت ، ماسلة عالم المعرفة، الكتاب رقم ٢١٤ بتاريخ لكتوبر ١٩٩٦ خاصة صفحات ٢٦٧ إلى ٢٧٤ وكذلك :
- د. محمد عبد الشفيم عيسى "حول مفهوم التقوق الإمرانيلي في توازن القوى الااتصادية مع العرب "ورقة مقدمة لمؤتمر القوات المملحة المصرية بمناسبة مرور ٢٠ عاما على حرب لكتوبر. وعن التملح النووي الإسرائيلي أنظر :
- در ممدوح حامد عطية "البرنامج النووي الإسرائيلي والأمن القومي العربي" القاهرة، الهيئة العامة الكتاب، ١٩٩٧.
- محمد عبد السلام "حدود القوة .. إستخدامات الأسلحة النووية الإسر اتيلية" القاهرة، مركز الدر اسات المياسية والإستراتيجية بالأهرام
 - (١٢) در نبيل على، العرب وعصر المطومات، مرجع سابق ص ٢٠٤.

ا لفطل الثالث

الصناطت الثليكترونية في دعر

تختلف المصلار الإحصائية المصرية لِختلاقا كبيرا في تعديد حجم وثقل الصناعات الأليكترونية في مصر ومركزها النسبي في هيكل الاقتصاد المصري بصفة عامة وحجم الصناعات المصرية على وجه الخصوص ويرجع ذلك إلى غياب التحديد المنهجي والدقيق المفهوم الصناعات الأليكترونية والتصنيف المتضمن في مثل هذا الدرع من الصناعات الأليكترونية والتصنيف

تشير دراسة مركز مطومات مجلس الوزراء، المشار إليها سابقا، إلى أن عدد الشركات العامله في تكتولوجيا المطومات قد بلغ في نهاية علم 1990 نعو ١٤٠٠ شركة من جميع الأحجام والأنواع. بينما ورد في تقرير المجلس القومية المتصحصة الذي استندنا إليه في تصور الروية المصرية تجاه هذه الصناعة أن عدد الشركات العاملة في الصناعات الأليكترونية في مصر مطلع عام 1911 بلغ ١٩٠٠ شركة منها ٢٠ شركة منها ٢٠ شركة منها ٢٠ شوكة مصنعة والباقي تقوم بأعمال الخدمات والتجارة في هذا المجال (١) ، وقد بلغ حجم إنتاجها جبيما نظاف العام نحو ٢٤٦ مليون دولار (أي ١٥٠٠ مليون جنيه مصري وينسبة ٨٠ % من لجمالي الإنتاج الصناعي ذلك العام)

وقد أوردت الدراستان المشار إليهما رقما واحدا بشأن عدد العاملين في هذه الصناعة في مصر وهو ١٦ ألف عامل وفني ومهندس بما يجعلنا نتصور أن هناك نتلقضا أو تضارب في المصلار المصرية بشأن المشروعات العاملة في هذا المجال وتصنف دراسة المجالس القومية الصناعات في مصر إلى ثلاثة قطاعات رئيسية هي:

الأولى : الصناعات الأليكترونية الإستهلاكية وتمثل ٧٠% من لبتاج هذه الصناعة الثانية : صناعة الإتصالات وتمثل ٧٠%، وإذا أضفنا اليها صناعة الكابلات وملحقاتها فإن النسبة تزيد إلى ٢٥% .

· الثَّالَثُة ؛ موزعة بين الأليكترونيات الصناعية والمكونات الأليكترونية والأجهزة الطبية وتكنولوجيا المعلومات والمعدات المكتبية ، مثل مكينات التصوير . . البخ

ولزاء عدم الوضوح المصاحب للإحصاءات الواردة في المصدرين السابقين ، كان من الضروري اللجوء إلى مصادر أخرى قد تغيد في إلقاء الضوء على حجم هذه الصناعة وثقلها ومن ثم إمكانية تصور إتجاهات المستقبل . فوفقا للبيان الذي قدمه إتحاد الصناعات المصرية لعدد الشركات العاملة في مجال الصناعات الأليكترونية الإستهاكية عام ١٩٩٩ والتي بلغ عددها ١٢٥ شركة صغيرة ومتوسطة الحجم (٢)، وهم أعضاء إتحاد الصناعات من الشركات الخاصة دون الشركات العاملوكة للدولة كليا لو جزئيا

جنول رقم (٣٨) توزيع الشركات العاملة في الصناعات الأليكتروثية الإستهلاكية أعضاء اتحاد الصناعات المصرية علم ١٩٩٩

%	المجموع	11 - 11 10-11		باعا	d É P			المحافظة
		الكثر وبيات	تكبيف		ثلاجات	رينو	تليفزيوں	
9/04 1:1	70	源作。	1.4		١.	r	٨	الفاهرة
%9,1	17	No.	-	7	-		Α	القليوبية
%11/4	τ1	0	٨	11.	٣		۲	الجيزة
%1Y:1	1.4		١	à	ŧ			المترفية
%.,\	1		-		-		-	التحيرة
%Y, £	T		-	是主意	١		-	، سوهاج
% Y. A	17		1		٧		-	الاسكندرية
0/0	1	能主義	-		-		-	إلانتها
2/0	1		-		1		-	المنوفية
% -	١.	450	-		-		_	المنبوطية
%)	170	नेन	* *	, 1880 ·	70		1.4	التخموع

المصدر: إتحاد الصناعات المصرية إدارة النظم ، الكتوبر ١٩٩٩م

وكما يلاحظ فإن التوطن الأكبر لهذه الشركات يتركز في القاهرة، يليها محافظتا الجيزة والشرقية (الماشر من رمضان)، ثم محافظة القليوبية بما يؤدي إلى خال في التتمية الإقليمية بمحافظات مصر المختلفة .

كما أن مشروعات الأليكترونيات تمثل نحو الربع تقريبا، يليها مشروعات للضالات ثم أجهزة التكييف - تصنيع وتركيب -- والأخيرة: هي النسبة الغالبة ، ويفتقر البيان إلى تحديد أكثر دقة بشأن نوع النشاط تحديدا هل هو تركيب وتجميع لم تصنيع .. إلخ .

ويظهر تطيل رأس مال هذه الشركات أن معظمها(۸۲ مشروع) صغيرة الحجم أي دون خمسة ملايين جنيه(من ٥٠ الف إلى ما دون خمسة مليون وهو مايظهره البيان التالي):

جدول رقم (٣٩) توزيع رأس مال الشركات الخاصة العاملة في الصناعات الألوكترونية الإستهلاكية ٩٩٩

6 gazal	346	راسمال غیر مدرج	्रह्म ह	من ٥ مليون بلي ٥٠ مليون		اقل من ٥٠ الف جنية	em.
%5.1	1.4	12.5	-	14.10	7"		التلفزيون
%Y.Y.	1		-	10	۲		ا الراديو
%13,Y	7 5		4	¥	٧	Y	ثلاجات
%**,1	44		١		٧.		المكترونيات
% 4.4	۳.		-		٨	11	الغسالات
%1Y,V -	4.4	*	-		۹,	4, 10	التكييف
%1	140	14	٣	TYY.	64	rr.	المجموع

المصدر: إتحاد الصناعات المصرية ، إدارة النظم ، أكثوير ١٩٩١ .

وكما هو واضح فنحن لزاء مشروعات هي أقرب للورش الحرفية الصغيرة منها إلى المشروعات الاليكترونية كما أن المشروعات الاليكترونية كما أن حجم العمالة تؤكد هذا المعنى حيث يقل علاة عن ١٠٠ عامل، والمشروعات التي يعمل بها الف عامل فلكثر لاتزيد عن ١٦ مشروعا من اعضاء التحداد الصناعات، وإذا فإن الحجم الإحمالي المقدر للعاملين في هذه الصناعات تتراوح بين ثلاثين الفا الى ٣٥ الفا^{١١})

جنول رقم (٤٠) ترزيع العملة في الشركات الخاصة العاملة في المستاعات الأليكترونية الإستهلاكية وفقاً للحالة حتى اكتريم

	غير مدرج	LATER CAR	من ۱۰۰ عامل الى ۱۰۰۰	GA SU	أقل من عشرة عمال	1.16
200	٣		Y	经验的	1	التنزين
574	- Y		Y		v	رنس
77	٤	5915	*		£	الإشاريت
N. T.	4	119	7		£	200
100	١٣		17	590	TT	CONC.

المصدر : إتداد المناعات المصرية ، مرجع سابق .

وما تظهره الإحصاءات والأرقام من زيادة إستهلاك مصر من أجهزة الكمبيوتر حتى
بلغ في المترسط ۱۲ الف جهاز سنويا يستدعي تطوير القاعدة الصناعية المحلية الإقتحام
هذه الممناعات التي ماز الت دون المسنوى المأمول حيث لم يتجاوز إنتاج مصر من أجهزة
الإتصال بجميع أفراعها عام 1911 نحو ٢٣٥ مليون دولار (تحو ثلاثة مأيارات جنيه
مصري) موزعة بين كابلات تليفون (١٤٠ مليون دولار) ومعدات الإتصال (٢٥ مليون دولار) ولجهزة المليفات المسيدية (١٤٠ مليون دولار) وكابلات الألياف البصرية (١٤٠ مليون بولار) ولجهزة المنابئة كمرى
مليون بولار) (١٠ ، كما تعمل في الصناعة المصرية الأن نحو عشر شركات أجنبية كبرى
منها شركة زيروكس الأمريكية وزيمتر الألمائية وقليس المهائنية وجولد ستار الكورية
وتؤشيبا البائيةية كما بدأت بعض شركات البرمجيات والحاسبات الشخصية الممل في
المناطقة الصناعية الحرة بمدينة نصر مثل شركة سيتي ماكس وصخر العالمية
D.M. S. 5

لما إذا راجعنا إنتاج فرعي صناعات الملكينات والمعدات بشركات قطاع الأعمال العام والقطاع الخاص والإستشاري - والكثير من هذه الصناعات تنخل دائرة مفهوم الصناعات الأليكترونية - بغروعها الثلاثة (الإستهلاكية - الحاسبات الأليكترونية - أجهزة التحكم والسيطرة) - فإن الأفق المتاح لتطورنا في هذه المجالات تصبح أكثر رحابة .

فوفقا لأحدث إحصاءات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء فإن إنتاج صناعات المحاكث و الاحتداء فإن إنتاج صناعات المحاكينات والمعدات بشركات قطاع الأعمال العام قد بلغ عام ١٩٩٨/٩٧ نحو ٥٣٣٢,٥ ملين جنبه (أي الف مليون دولار أمريكي) بينما بلغت الملقة العامللة في هاتين الصناعين وحدهما نحو ٥٠٤٠ مليون دولار)، أما قيمة المخزون من الإنتاج النام المحد اللبع فقد بلغ ذلك العام نحو ٥٣٨،١ مليون جنيه مصري (أي ١٦٠ مليون دولار) ()

فإذا أضغنا البها إنتاج القطاع الخاص والإستثماري في هلتين الصناعتين - والتي باخت المراكب بخلاف المراكب بخلاف قيمة المراكب من ١٩٩٧ منور حولار أمريكي) بخلاف قيمة المطاقة المطلة (١٠٠٥ مليون جنيه) (١٠ - فأننا نكشف المطاقة المطلة (١٠٠٥ مليون جنيه) (١٠ - فأننا نكشف أننا إزه صناعتين هلمتين في الهيكل الصناعي والإنتاج المصري يزيد عن ثلاثة الإنم مليون دولار أمريكي بخلاف المطلقة المطلة فيها البالغة ١٨٨٩ مليون جنيه (أي نحو ١٠٠ مليون دولار) بما يفتح مجالا واسعا لقطاعات البحوث والقطوير في هذه الشركات أو لدى مراكز البحوث التعليقية المصرية للعمل والإنتكار . بيد أن كل هذه الشركات تعمل في خواب خطة استراتيجية قومية متكاملة تأتي قبلها منظومة البحث العلمي المصرية وموسساتها بحيث تحقق نقلة نوعية في مميرة العمل الوطني .

هوامش الفصل الهالج

- المجالس القومية المتخصصة "الرص از دهار الصناعات الأليكترونية في مصر" المجلس القومي للإنتاج والشنون الالقصادية، شعبة الصناعة والثروة المعنية ١٩٩٨ ص ٣٨.
- (٢) إتحاد السناعات المصرية، إدارة نظم المطومات، بيان بعدد وتوزيعات الشركات العاملة في السناعات الأليكترونية في مصر، أكتوبر ١٩٩٩.
 - (٣) المرجع السابق.
- (٤) البهانر الدركزي للتعينة العامة والإحصاء، "الطاقة الإنتاجية والعاطلة والمعذون من الإنتاج التام بأهم العنشات الصناعية بقطاع الإعمال العام عن عام ١٩٧/ ١٩٩٨" مرجع رقم ٧٧/ ١٤١٠/ ١٩٩ سيتمبر ١٩٩٩ ص ٨.
- لجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء "الإنتاج الفعلي والطاقة العاملة والمعزون من الإنتاج النام بأهم المنشك الصناعية بالقطاعين الخاص والاستثماري عن عام ١٩٩٧" مرجع رقم ٧٧ / ١٤١٠٠ / ٩٩ يونيه ١٩٩٩ ص ٧.
 - (١) المرجع السابق.





الغطرالوابج

إدادة تنظيم منظومة البحث الطيي ني مصر

ثلاثئية متكاملة يصعب الفصل بينها، وتشكل معا جوهر أي جهد وطنى إستر انبجى في مجال التعبة وهي :

منظومة البحث العلمي وكيف تعمل ؟

ومنظومة التطبيقات التكنولوجية والمطوماتية وكيف تنفذ ؟

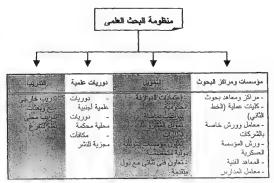
ثم لخيرا ألبات فعالة للتصويق المحلي والإقليمي والدولي لمنتجات البحث العلمي وتطبيقاتها في مجالات الإنتاج المختلفة ، فإذا كان العلم على حد تعبير عالمنا البارز – أحمد زويل – هو البحث عن الحقيقة بالتجريب والرؤية الدقيقة بدلب ومتابعة (أ) ، فإن هذا البحث العلمي لم يعد مجود إجتهادات فربية أو حيقرية شخصية ، يقدر ما أصبح جهودا من مسية منتظمة ومخططة يتأسس وجودها على الموهبة الفردية كمنبع، وعلى الجهد والبيئة المؤسسية كزاد ضروري للنجاح والإبتكار.

١ - هيكل وبنية منظومة البحث العلمي:

وعندما نتحدث عن البينة المؤسسية للبحث العلمي في مصر أو في غيرها من المجتمعات فإتما نقصد تحديدا العناصر التالية:

- ١ المعاهد والمراكز البحثية المتخصصة ودرجة تجهيزها .
 - ٢ العمالة العلمية و نو عياتها و تأهيلها و خبر اتها .
- ٣- النظام التعليمي الجامعي وما قبل الجامعي ، ومستوى كفاعته.
 - ٤ الدوريات العلمية التي تمثل نافذة النشر و إعلان النتاتج .
 - ٥ خطط المشروعات البحثية ومستوى تمويلها .
- التبعية التنظيمية والهيراركية الدلخلية ودرجة المرونة فيها.

وهو مايمكن التعبير عنه على الشكل التالى:



وإذا كان البحث العلمي في أي بلد يقوم على ثلاثة أنواع من البحوث هي :

- أ للبحوث الأساسية Fundamental Research وهي الممل النظري أو التجريبي
 المنفذ بدون أهداف عملية مربعة ويقود إلى استنباط منتجات جديدة أو عمليات تشغيل جديدة.
- ب البحوث التطبيقية Applied Research وهي البحوث الموجهة بصفة أساسية نحو أهداف خاصة وعملية في مجالات مثل الزراعة أوالطب أوالكيمياء أوالصناعة .. إلى الأن (1).
 - ج التطوير التجريبي Experimental Development

والمشكلة في مصر هو أن ٩٠% من البهوث التي ينتجها المثل المصري هي أبحاث نظرية ليس لها علاقة مباشرة بالمجالات الإنتاجية والتطبيقية، علاوة على ذلك فإن الجهات الرسمية المسئولة عن إدارة الجهد البحثي والتطويري Developmental تعانى من عدم وضوح المعايير والأهداف.

فأكاديمية للبحث العلمي والتكنولوجيا التي أنشئت عام ١٩٧١ الإدارة هذا الجهد القومي البحثي المستنت في إحصائها الأخير لهيئات البحث العلمي في البلاد على معايير منظمة الفرنسكو وافقا لما ورد في مقدمة الإحصاء الصلار عن الأكاديمية – التي ضمت إلى هذه الهيئات الجامعات والكليات الجامعية بصرف النظر عن أداءها الدور بحثي حقيتي (مثل كليات التربية أو الحقوق... اللغ) وهو ما يتطلب إعلاة نظر شاملة في الأسس المنهجية التي تتم وفقا لها إحصاءات الأكاديمية.

فوفقا للأكلايمية بلغ عدد الهيئات والعرائز البحثية في مصر عام ١٩٩٨ نحو ٣٥٠ هيئة ومركزا بحثيا يعمل بها نحو ١١٤١٣ اكادرا علميا (حملة الدكتوراء ــ الملجستير-بكالوريوس) (٣) _حيث توزعت هذه الهيئات كالتالي :

أما عن توزيعات ما تسمية الأكاديمية " <u>القاعدة الطمية</u> " في مصر فهم على النحو التالي:

%۱۰۰	118177	المجموع
٥,١٤%	£Y£.0	ـ أفراد مساعدون وإداريون
%10	1410.	- فنيون
%£٣	24044	۔ ـ مهندسون و علماء
%	العدد	

فإذا كانت الجامعات ومعاملها في الدول المتقدمة تشكل قلاعا علمية حقيقية (كمبردج -ماستشومسس - كالتيك .. الخ) والتي نجحت في تقديم علماء بارزين ومخترعات علمية
مرموقة اضافت الحصارة الإنسانية ، فإنه على المكان في مصر - وبالم از كبار الإساتذة
الإكاديميين - تحولت الجامعات إلى مجرد مؤسسات تدريبية مكسمة بالطلاب وتدهورت
المؤلفات الجامعية الأسائذة Text Books المحلقة البكالوريوس - مواء في المحتوى المطلب أو من حيث الشكل والإخراج - علاوة على المرتبات المتواضعة الإساتذة
العلمي أو من حيث الشكل والإخراج - علاوة على المرتبات المتواضعة الإساتذة
الجامعات (1) ، اذا فإن أية بداية صحوحة ينبغي أن تكون بإعادة هيكلة وتنظيم منظومة
البحث العلمي.

لذن كيف نعيد تنظيم منظومة البحث العلمي والتكلولوجي في البلاد بحيث نضمن كفاءة لدائها وفاعلية إنجازها للمهام الإستراتيجية التي تتمثّل في ثلاثة أهداف أساسية :

الهدف الأول : مولجهة التحدي العلمي الإسرائيلي والتفوق عليه في كافة المجالات السلمية وغير السلمية.

الهدف الثاني : ضمان التطوير المستمر اقطاعات الإنتاج ومنتجاتها في كافة المجالات بما يضمن قدرة تنافسية أعلي المنتجات المصرية في كافة السلم والخدمات وفي كافة الأسواق المحلوة والإقليمية والدولية.

اللهدف الثالث : تطوير وخلق البيئة والمناخ العلميين وتفريخ الكوادر البحثية والعلمية المصرية وضمان مثماركتها في كافة المحافل العلمية الدولية واقتحام مصر لنادي العشرين الأكثر تقدما في المجال العلمي والبحثي.

هذه هي الأهداف الإستراتيجية لمنظومة البحث العلمي في مصر ويبقى التساؤل:

ما هي مقومات وعناصر هذه المنظومة ؟ وكيف يمكن وضع تنظيم يعيد لها الحيوية ويدفع بنشاطها عبر آلية عمل دقيقة ومنتظمة إلى الرقي والتقدم ؟

 ا - فصل المعاهد والمرتكز البحثية المتخصصة وعددها ٨٦ معهدا ومركزا بحثيا (مرفق رقم١) ويعمل بها نحو ١٨٥٠٤من حملة المؤهلات المحتلفة وفقا الحالة عام ١٩٩٨هم :-

من حملة الدكتوراه	7375	
من حملة الملجستير	APGE	-
من حملة البكالوريوس	Y17£	-
أمحمه ع	140.1	

ويرغم أن معظم حملة البكالوريوس هم من الإداريين (شنون مالية - حسابات --مشتريات... إلخ) فإن نسبة قايلة منهم لاتزيد عن الربع يعملون كمعاونيين أو مساحدين Assistants الباحثين من حملة الدكتور اه أو الماجستير بهذه المعاهد والمراكز البحثية .

 لكليات العملية وحددها ١١٠ كلية تابعة لوزارة التعليم العالي وموزعة بين الجامعات المختلفة (كليات العلب – الهندسة – العاوم – الزراعة – الطلب البيطري – الصيدلة – التعريض) هذه الكليات ومعاملها إذا أعيد تنظيمها والإهتمام بنظم البحث وساعلت النفر ع الأساتذة فيها ووضع خطط ومشروعات بحثية الها إعتمادات مالية ذلت قيمة في إطار الفطة القومية الإستر تليجية البحوث والتكنولوجيا الموضوعة من المجلس القومي العلوم والتكنولوجيا يمكن أن تصبح هذه الكاليات ومعاملها بمثابة الخط الثاني الإستراتيجي للبنية المؤسسية الليحوث والتعلوير في مصر إمراقق رقم ؟).

ويشكل من هذه فلبنية المؤسسية " المجلس القومي للطوم والتكولوجيا ، تحت الإشراف المباشر لرئيس الجمهورية ومتابعة إدارية من وزارة الدولة للبحث العامي.

٣- تظهر توزيعات العمالة العلمية وفقا أضعابير الأكاديمية درجة عدم التوازن و الاختلال حيث أن هذاك ٢٥٠٦ فردا من الحاصلين على درجات الدكتوراه والماجستير والبكاروس يعملون في مجال التعليم والجامعات (بنسبة ١٠٣٠٣) واخيرا نجد بينما هناك ١٨٥٣ فردا يعملون في قطاع الإنتاج (بنسبة ١١٣٣) و إخيراً نجد بينما مناك ١٨٥٣) و إخيراً نجد بينما مناك يعملون في قطاع الخدمات (بنسبة ١١٣٥) ()

وبرغم أن مقدار ما أفقته الدولة المصرية خلال الثلاثين عاما الماضية على المعرفية على المبعوثين والمعرفية على المبعوثين والبعثات الطمية قد بلغ نحو ١٦ مليار جنيه (١) ، وتراكمت لدينا نحو ٣٠ ألف رسالة دكتوراه معظمها في مجال الدراسات النظرية والإنسانية، فإن هذه الخبرات المصرية مازالت تعمل فيما يثبه الجزر المعزولة دون إطأر وخطة تنظيمية واستراتيجية قومية ذات أهداف تنموية محددة.

الدين الحديث حول منظومة للبحث العلمي دون ربطها بما يجرى في البنية التحتية الأولية في نظامنا التعليمي - ونقصد تحديدا المدارس التي يبلغ عددها نحو ٣/١ ألف مدرسة ينتظم فيها نحو ١٤٠٧ أمايون طغل في مرحلة التعليم الأساسي والثاقرى بأنواعه المختلفة عام ١٩٩/٩٨ والآء وبرغم المحلولات الراهنة لإنخال تطويرات هامة في المناهج وطرق التدريس ومعلل اللغات ولجهزة الكمبيوتر فعا زال الوضع سينا، فالقيم المساتدة في الوسط التعليمي سواء بين الطلاب أو المدرسين لا نساعد على تقديس و بدترام قيمة العلم والتعليم حتى أن لجهزة الكمبيوتر التي ادخارت الى المدارس وعدها نحو ١٨ ألف جهاز أغلق على معظمها في المخازن الأنما عدة حكه منة ؟؟

وعلى العكس؛ في الولايات المتحدة وضع برنامج منذ مطلع التسعينات لربط كل المدارس بشبكة الإنترنت بحلول عام ٢٠٠٠، وتعترف اليابان بشجاعة بالفجوة التطيمية بينها وبين الولايات المتحدة وتعمل من أجل ربط كل مدارسها بالألياف البصرية وشبكة الإنترنت (⁴⁾ ويحتاج الأمر منا إلى ما يشبه الثورة التعليمية والتركيز على تعليم المواد العلمية كالكيمياء والفيزياء والرياضيات والكمبيوتر وتصميم لحدث الأجهزة المعملية محلياً وامداد المدارس بها

 يجرنا هذا إلى الحديث حول حجم وإتجاهات الإتفاق على البحث العلمي في مصر مقارنة بالدول والمجتمعات التي حققت نقدما ملموسا في منظومات أبحاثها وتطويرها في مجالات الإنتاج المختلفة.

ويعاني الإنفاق على البحث العلمي في مصر من خلل هيكلى ولصح مثاما هو الحال فيالبنية المؤسسة لهذا القطاع ككل، ويرغم زيادة حجم المبالغ ومخصصات الإنفاق من المعرازة العامة للدولة على هينات ومركز البحوث (با فيها الجامعات كما أشرنا) من ١٩٨٨ مليون خي العام التالي ثم الى ١٩٩٨ مليون خي العام التالي ثم الى ١٩٩٨ مليون خين العام التالي ثم الى ١٩٩٧/٩٦ مليون خينه بعيث ربعت ربعت عام ١٩٤/٩٣ احتى بلغت عام ١٩٩٧/٩٦ من GDP ما الى ١٩٠٤ الى ١٦٠٠ مليون خينه بعيث كل عام ١٩٤/٩٣ النامة لدولة مثل المبرازيل (٢٠٢) هي وكوريا الجنوبية (٢٠٨%)، وفي السويد تصل الى الحياء معدل عالمي (٤٠٣).

ويرغم ما يبدو على السطح من تساوي نسبة الإنفاق المصري على البحث العلمي مع دول مثل روسيا أو ما يزيد عن دولة مثل الصين أو تركيا مما يزدي بنا إلى نتاتج واستنتاجات غير دقيقة ، فان تحليلا أكثر عمقا المضمون ومحتوى العبالة المخصصة لنتاقة على البحث العلمي في مصر متحطينا نتاتج مغايرة حيث نبد أن $V \circ 0$ % من المنتقق على المجالة في مصر مخصصة لإعتمادات الأجور والإنفاق الجاري ومن ضمنها أجور ومرتبات جيش الإدليين والمساعدين الذي يزيد عادة عن حلجة العمل البحثي المنظم والمخطط - أي أنها في معظمها غير مخصصة لتمويل مشروعات بحثية طموحة وذلك بلاء والبلقي وقدره $V \in \mathbb{R}$ % من المبالغ المخصصة للابغاق على البحث العلمي عام $V \in \mathbb{R}$ كان موجها إلى الإنفاق الرأسمالي (البلب الثالث) معواء في صعورة شراء معدات لاجهزة أو إلقامة منشأت ومباتي إدارية أو تجديد بعض المباتي بالرخام وغيرها، أو شراء سيول فت لرضاء وقادة هذه المراكز البحثية، واستمرار إعتماد المحتل العلمي في مصر علي معيل المحكومة وموازناتها وحدها طبع العمل البحثي المصري بطابع بيروقر المي "

[°] هما بينا نصل هده السبة ال ٢٠,٥% ق الولايات المحدة و٢،٩٪ لاليابان و ٢،٤٪ لألمانيا و٢،١% ن ايطاليا ... الخ. **وتصل الفي ٨٠.٥% في الهند و ١٠.١% في تركيا و ٥٠، % اللصون و ٢،١٪ في كندا و ٧٠، % في جؤوب الوريقيا و ١١،١ % في منطقورة و ٢،٠% الماليزيا و ٤٠.٧% في فرنسا و ٧،٧ في رومدا وذلك في أعوام ١٩٩٤ و ١٩٦١ .

على عكس الحال في الدول المتقدمة حيث يعتمد تمويل البحوث والقطوير على الشركات ورجال الأعمال والجامعات، فعلى سبيل المثال خصصت شركة سيمونز Simons مايعادل ٤ ر ٢٤ مليار دولار أمريكي (١٠) سنويا للإنفاق على قطاع التتمية العلمية (مايعادل 1١٧ مليار جنيه مصري).

أما في مصر- فباستثناء ١١٤ مليون جنيه جاءت من مصادر تمويل أجنبيـة عـام ٩٦/ ١٩٩٧ - كانت معظم مصادر التمويل على البحث العلمي حكوميا (١١) والبيان التالمي يعطينا صورة حقيقية عن توزيع الإنفاق الحكومي على البحث العلمي بين الوزارات المختلفة :

جدول رقم (٤١) الإنفاق على البحث العلمي موزعاً على الوزارات المختلفة علم ٩٩ / ١٩٩٧ -البلدات حديد

~	منيوں جدا	ıų				
0/6	قيمة	- J.W.	are and	655×	TT.	The same of the state of the same of the s
	الإجمالي	%	قيمة	%	قيمة	المرابع المراب
%1000	١ - ٥ , ٨	%40	\$1,4	%1	37,5	الله وزارة البيرول والثروة المعنية
3/61 000	14.41	%7134	11474	% 7050	74.0	٢ وزار ؛ الكهرباء والطاقة
%1.5%	٧,٧	N 70%	٠٠ ٤ ١٠	% £ Y J Y "	457	٣- وزارة الإسكان
%1	TUA		ئر ۱ ئر ۱	%TEST&	Y_\$	٤- وزارة النقل والمولصلات
- %1.	1447	%1700	1637	% % o % Je	14.4	٥-وزارة المنحة
196100	ائر ۳	%1'1	٧١١	%01	7_7	أُ أُجُورُ أَرَادُ الْقُنُونُ الإَجْتُمَاعِيةَ ﴿ أَنَّ
% 1.	1ر ۲۰۳ ع	%TT3	147	%13JE	1715	الإ- وزارة البحث العلمي الم
% 1 - 423	YLONY	%Y4JE	۲ر۱۱۳	العاد ١٠٠٠ الله	1775	٨٠- وزارة الزراعة واستصلاح الاراضي
· % 1: 3	1.1	%1.5	7.5	% \$	در ۳	٩- وزارة الزي ا
% 1 .	ار ه	と % い が と が と が と が と が と が と が と が と が と が	2 L Y	%0939	هر ۲	الدوز ارة الصناعة - ال
% 117	274	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	\$ر ١	%YY	٨ر ٤	ال المؤرارة التخطيط المناوران التخطيط المناوران التخطيط المناوران التخطيط المناوران التخطيط المناوران المناوران التخطيط المناوران التناوران التناو
% 1	75.	S		學工工工學	٣.,٠	١١٠ وزارة التعليم العالى (تفقات بحت)
%.1	۲,	%*,	A			١٣٠٠ وزارة الغنال والهجرة يناج
- %	٨٠٠	%£ A 3 %	1631	%01 M	17.5	ع١٠ مجلس الوزراء
/4	1.17		10.01	YOUN -	1000	الجائ

المضدر : لكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا " مؤشرات الإنفاق على البحث العلمي " مرجع معابق ص ١٥

وعلينا أن نلاحظ الأتي :

 ا- أن الإنفاق الجاري (الأجور + نفقات جارية ومستلزمات سلعية وخدمية) يبتلع الجزء الإعظم من الإنفاق على البحث العلمي أي أن البيروقراطية المصرية غالبا ماتستجوذ على الجزء الأكبر من مخصصات البحث العلمي ولايتبقى الكثير لإجراء البحوث وتكاليفها.

 ل الإنفاق الرأسمالي (نفقات باب ثالث) غالبا ماتخصص لإقامة منشات ومباتي لهذه الوزارات والهيئات التابعة لها، والقليل هو المخصص اشراء معدلت حديثة واقامة معامل المأبحاث ٥٠٠ الخ.

٣ - كما يظهر أن التفاوت والتباين في المخصصات من وزارة إلى أخرى لايعكس ثقلها الفعلى في اجراء البحوث أو النشاط البحثي ، فوزارة الصناعة مثلا لم يخصص لها سوى اثره مثليون جنيه معظمها لتجه إلى الإنفاق الجاري (لجور وغيرها) · كما يلاحظ الإنفاق المعقول نسبيا في قطاع الزراعة والرى (نحو ١٣٦ مليون جنيه) بما يعادل ٣١١ من اجمالي المخصصات للانفاق في مصر كلها لعام ٢٦ / ١٩٩٧ .

٤ - والإظهر أي دور التقطاع الخاص والإستثماري ورجال الأعمال في تعويل الشعطة البحوث والتعلوير في شركاتهم أو بالدعم والتبرع لمراكز البحوث المتحدة المتحدة التابعة للدولة ، وهذا بعكس الحال في دول مثل الولايات المتحدة وألمانيا وفرنسا والجلترا حيث يصل النصيب المتوسط لمشاركة قطاع الأعمال نحر ٧٠% الى ٥٢% في المتوسط من إجمالي الإنقاق القومي على قطاع البحوث والتطوير في هذه البلاد .

وربما يعود هذا التقصير من رجال الأعمال المصريين لأسباب عدة بعضها موروث يتطق باستسهال رجال المال والأعمال المصريين الحصول على التكنولوجيا ووماثل التشغيل المطلوبة من الشريك الاجنبى او من المراكز البختية الأجنبية بنظام تسليم المفتاح Tum key أو بسبب ضعف تسويق المشروعات البحثية التي تجرى داخل المماهد والمراكز البحثية المصرية - لاسباب الاتحية وقيود بيروقر لطية عتيقة - سواء المشركات الاستثمارية الصناعية لو لشركات قطاع الأعمال العام التي تزدى عمليات خصخصتها إلى ضعف الإحلال والتجديد أو تمويل مشروعات لتطوير خطوط الإنتاج أو اساليب التشفيل برغم وجود طاقة عاطلة كبيرة فيها كما سبق واشرنا.

وما يؤكد القدرة المصرية على الإبتكار هو تسجيل نحو ١٠٠ الف براءة إختراع في سجل الإختراعات بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والتي لاشك ان ٢٠ % منها على الإقل بَصلح لتطوير منتجانت معينة أو خدمات محددة (٢٠) وتشير لحصاءات الأكاديمية أنها قد نولت إعداد دو ٢٠ ألف باحث وعالم وخبير في عدادها نحو ٣٠ ألف باحث وعالم وخبير في منطف التخصصات أفق عليها مايزيد عن ١٦٠ مليون جنيه، (٣٠) وقد أمكن تطبيق بعض نتائجها في المجالات التالية :

⁻ ١٠ بحثا في قطاع الصناعة.

⁻ ٢٧ مشروعاً بحثياً في قطاع البترول.

- ١٧ بحثًا في قطاع الكهرباء. - ١٣ بحثًا في قطاع الثروة المعنية والنقل والإتصالات.

و لا نعرف على وجه الدقة نتائج هذه الأيحاث في مجالات التصميم والتطوير نظراً لغياب مشاركات بحثية جادة من جانب الطاماء المصريين في دوريات علمية مرموقة سواء على المدروي الدولي و المحلي. وعلى النقيض فإن مشاركة دولة مثل ابدر انيل و طاماتها بفاعلية في الأبحاث العلمية المنشورة - وهي أحد مقليس الأداء البحثي والعلمي الراقي - حيث بلغت هذه الأبحاث المنشورة الحماء ابسر الإليين خلال الفترة (١٨ - ١٩٩٠) نحو ٤٩ الله بحث علمي منشور (١٠).

أما اليابان فقد بلغ حجم مشاركة علماتها خلال نفس الفترة ٢٠ ؛ ألف بحث منشور ، وبلغ حجم مشاركة علماء الولايات المتحدة نحو ١٧٦٣ ألف بحث منشور (مليون وسبعمائة ألف وثلاثة وستون بحثا) ("" ويظهر البيان التالي حجم المساهمات المنشورة لعلماء بعض للدول المنتدمة في هذا المجال.

جدول رقم (٤٧) توزيع الأبحاث والاوراق للطمية المنشورة في الدول المتقدمة خلال الفترة من ٨١ - ١٩٩٠

88	بالألائب	17
----	----------	----

عد الإحاث البشورة	البلد		عدد الأبحاث المنشورة	7	م
χο	هولندا	1 1 1	1777	الولايات المتحدة اله	١
VY S	السويد	\$ 15 S	£15	بريطانيا	۲
115	سويسرا	11	£ + T	البابان	۳
£ 9 4 4 5	إسىر النيل	额 ir 盟	AFY	الماتيا الغربية	1
E PARTY IN	بلجيكا	11	7 7 3	الأرتسا	۵
The state of the s	المتمارك	11 1	147	1225	7
YA .	فتلتدا	10	117	الطاليا المناسبة	٧
YY. Sah	النرويج	2-145	4.1	الميتراليا في والمراجعة	Α

Source: The Economist, Jan. 11, 1992.

أي أن إسرائيل تأتي في الترتيب الثاني حشر على المستوى العالمي في الجهد البحثي المنشور لعلمائها. أما اليابان- التي كانت واردائها من المعرفة والتكنولوجيا عام 1919 تصال خصمة اضحف صلارائها في هذا المجال - إذا بها في عام 1979 تحقق التعادل والتوزن بين صادراتها المتكنولوجية وواردائها منها. وتمثلك اليابان على سبيل المثال مدهد، ويبلغ حجم الإنفاق السنوى على الإبحاث عام، 199 نحو ما الإنفاق السنوى على الإبحاث عام، 199 نحو ما الإنفاق السنوى على الإبحاث عام، 199 نحو ما الإنفاق السنوى على الإبحاث عام، 199 نحو 1870 ميلياد بن اي مايعادل الراكي من ناتجها القومي.

ويتميز هذا القطاع بفاعلية دور الحكومة فيه على عكس الحال في الولايات المتحدة والمانيا وفرنسا حيث يتصدر الإثفاق من الجامعات والوسط الأكاديمي ثم رجال الأعمال والشركات.

جدول رقم (٢٣) الأغراض الأساسية للأيحاث والأوراق الطمية المنشورة عام ١٩٨٩ في بعض الدول المتقدمة

الدفاع الضحة الطاقة بحوث عشة الخرى	البلد
%1. %1 %1 %11 %10	الولايات المتحدة
%10 %11 %1 %1 %10	بريطانيا
%1X %64 %1 %1 %1	اليابان
%Y. %01 %T %Y %)Y	ألماثيا

SOURCE: The Japan econmic review.op. Cit.

وتؤدى مثل هذه السياسة للى تشجيع الأفراد على الانخراط في التعليم الفنى والهندسة الميكاتيكية والكيمياتية والصناعات الأليكترونية (۱۰)، وعلى الجانب الأخر نجد أن الولايات المستحدة يوجد بها نحو ١٥٦ جامعة وتحو ١٩٥٣ معهد عاليا (نظام ٤ سنوات دراسية)، ووصل ١٣٧٨ معهدا متوسطا (نظام سنتين)، ويصل حجم الإنفاق على التعليم فيها نحو ٥٠٠ ملياردولار سنويا يتحمل القطاع الخاص نحو ٥٠٠ في المرحلة قبل الجامعية و٥٠٨ % في المرحلة الجامعية .

وبرغم أن مصر كانت في طليعة الدول التي صاغت برامج علمية في دول العالم الثالث سواء في الانشطة الذرية - (عام ١٩٥٧) مقابل الهند (عام ١٩٥٤) وأسر اليل (عام ١٩٥٨) - وفي مجال صناعة الأليكترونيات - حيث أنشئ في مصر معهد بحوث الملاكترونيات عام ١٩٠٤ ويوجد حاليا نحو ١٤ كلية ومعهدا بها الضام الإلكترونيات وعلوم المكتبروتر - فان الواقع يشير الجي نجاح الهند وأسرائيل في هذه الأنشطة المثنري الأوسط، ويمكن المصدر الرئيسي لقوريد برامج الكمبيوتر باللغة العربية الى منطقة الشرق الأوسط، ويمكن المقول نفسه بالنمية لصناعة السيارات، فبعد أربعين عاما من إنشاء شركة النصر اصناعة الميارات ويقامة العديد من كليات الهندسة ومعاهدها فماز الت مصر عاجزة عن تصنيع وانتاج لجزاء السيارات مثل مبيكة المحرك أو عدادات المراعة أو عجل القيادة الإقافادة المسائرات المنابرات المنابرا

ويودي هذا الواقع للى خسائر جمة حتى بالمنظور العالى والاقتصادي المجرد ، فعلى سبيل المثال خسر الاقتصاد الصحري نحومليار جنيه تقريبا، وفقا لما صرح به رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكولوجيا، نتيجة بستوراد معدات ومصانع كاملة لصناعة الطوب الطفلي والذي تبين بعد ذلك عدم ملامئة المباينة المصرية، وكان من العمكن تلافي هذه الخسائر إذا ماتم الاستعادة العسبة بعرائز الأبحاث المصرية المتخصصة (١٨)

وكذا تكلفت هيئة الطيران المدنى المصرية (هيئة حكومية) نحو ٣٠ مليون فرنك فرنسى(أي نحو ○ مليون دولار أمريكي)عام ١٩٩٩/٩٨ التغيير نظم الإدارة الجوية وتحديل النظم الحرجة لتتوفق مع مشكلة الصفرين بعد الاستعلة بالخبراء الفرنسيين، وكذلك قامت شركة مصر الطيران بتوفيق أوضاع ٢٠٤٣ جهاز الحاسب الألى لديها و ١٩٠ كطبيقا تركة مصر الطيران بتوفيق أوضاع ٢٠٤٣ جهاز الحاسب الألى لديها و ١٩٠ كطبيقا توفيق أوضاع ٢٩٠٧ ما بنظم الأجور والعلاوات والترقيات .. إلى المنافة إلى توفيق أوضاع ٢٠٠ نظاما مدمجا بتكلفة قدرها ٨ مليون دولار أخرى (١٠٠٠ وكان من الممكن - لذا ماتوفور الخبرة العلموة في معاهدنا ومراكزنا وطلاقتا المتخصصة - ترشيد وتوفير هذه المبالغ أو توجيهها لتطوير تطبيقات التاجية لخرى (١٠٠٠)

٢ - هيكل وبنية قطاع المطومات :

بادئ ذي بدء علينا أن نميز بين صناعتين في مجال المعلومات:

الأولى : صناعة لَجهزة الحاسبات الأليكترونية والإتصالات والصناعات المرتبطة بهما سواء في صورة برمجيات او اسطوانات تغزين الخ .

الثَّقية : صناعة خدمات المعلومات، أي نواتج الصناعة الأولى والمنقولة عير وسائلها.

كما علينا أن نميز بين مفهومين:

المفهوم الأولى: القاعدة العلمية والمنظومة البحثية القادرة على إنتاج وتطوير التكنولوجيات المختلفة سواء في مجال المعلومات أو المنتجات الراعية أو التعديدية إلخ.

المفهوم الثاني : نواتج هذه الجهود البحثية والإنكارية سواء في شكل أجهزة أو محدات أو خدمات أو منتجات ... إلخ.

فعدم وضوح المفاهيم يؤدي إلى الانزلاق أثناء التعامل مع قضية النتمية التكنولوجية إلى منظور تجارى وتسويقى بعيدا عن الجوهر الاستراقيجيى للموضوع من حيث هو تتمية للقدرات العلمية والمعرفية والإنتاجية للمجتمع المصري.

وقد إهتمت مصر منذ أو اخر عقد الخمسينات وحتى منتصف السنينات بتلمس خطوات إنشاء بنية مؤسسية متطورة للتكنولوجيا في مجالين أساسيين: الأول ; الصناعات الحربيةوخاصة البرنامج الصاروخى والبرنامج الذرى المصري. الثاني : صناعة الكمبيوتر والأجهزة الأليكترونية الإستهلاكية.

فاتشأت عام ١٩٦٤ معهد بحوث الأليكترونيات (التابع الشركة النصر التلفزيون) الذي فشل في تحقيق ابتكارات جديدة سواء في المنتج لو أساليب التضغيل لأسباب عديدة بهضها يرجع إلى ضعف الموارد المالية أو عدم وعي المسئولين في الشركات والمجمع المسكري والبحثي المصري باهمية هذا النوع من ابحاث التطوير والتصميم أو بسبب تداعيات المدوان الإسرائيلي في ٥ يونيه عام ١٩٦٧ وتوقف الجهد التتموي المصري في كافة القطاعات.

وإذا كان من الصعب الفصل بين انشطة البحوث والتطوير وقطاعات المعلومات فإن التميز بينهما يصبح ضرورة منهجية حتى نتمكن من تحديد موقع أقدامنا وطرق وسبل تتعدنا في المستقبل في كلا المجالين. فالتعليم بالجامعات والمدارس هو أحد رواقد قطاعات تطوير البرمجيات أو أجهزة الكمبيوتر إذا كانت في صلب وقلب صناعت المعلومات فهي تطوير البرمجيات أو أجهزة الكمبيوتر إذا كانت في صلب وقلب صناعتين في مجال أيضا نقوم على التجريب والبحث والإبتكار ووققا للتمييز بين صناعتين في مجال المعلومات كما سبق وأشرنا فأتنا نتقاول هنا البنية المؤسسية لقطاع المعلومات في مصر والمطلوب دعمها لتتكن من تحقيق الأهداف المرغوبة أو المطلوبة في مجال النتمية التكولوجية. وإذا كانت الخطة المقترحة من المجالس القومية المتخصصة قد رأت أنه من الصدوري التركيز على ثلاثة قطاعات في مجال التصنيع المعلوماتي في مصر يتمثل في:

- البرمجيات - خدمات الإتصالات. - شاشات الكمبيوتر (""

فإن الهنف من حصر هذه البنية المؤسسية في مجال تكنولوجيا المعلومات في مصر هو الكشف عن طبيعة واليات عملها المبعثرة والمجزاة من أجل صياغة خطة استراتيجية متكاملة يتحدد فيها الأهداف وترسم فيها سياسات العمل وتؤقت فيها معدلات التتفيذ وتقيم فيها النتائج والأداء. وتتمثل هذه البنية المؤسسية في الآتي :

١- لدينا وفقا لدين مركز معلومات مجلس الوزراء نحو ٤٠٠ شركة تعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات والإحدد الديان السابق نوعية هذه الشركات هل هي منتجة وكم عددها ؟ لم موردة ؟ أو شركات صيانة ؟ ... الخ. وهو مايضعف قدرتنا على رسم سياسات في هذا المجال بالإعتماد على بيان يفتقر الى مقومات واضحة.

دناك ۱۸ كلية ومعهد بها أقسام المالكترونيات وعلوم الكمبيوتر و الانعرف على
 رجه الدقة متوسط عدد خريجي هذه االأقسام في السنوات للعشر الماضية. وإن
 كان العدد يتراوح بين عشرة الإف إلى الثنتي عشرة ألف خريج.

٦- لدينا الجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء الذي أنشئ عام ١٩٦٤، ويقوم بتنظيم دورات تدريبية المعاملين في الحكومة والقطاع الخاص على نظم المعلومات والحاسبات الآلية، ويقدر عدد من حصلوا على تدريب من هذا الجهاز منذ إنشاته وحتى عام ١٩٩٨ بأكثر من ثلاثين الف شخص، كما يقوم هذا الجهاز برغم غابة الطابع البيروقراطي والروتيني على أعماله بإعداد شبكة " الإنتراتيت " المعلومات والعتها المهابات والممالح الحكومية مجانا وباشتر اك يصل الى ٥٠ جنيها سنويا للقطاع الخاص والأفراد.

 ادينا كذلك الجهاز المركزي التتظيم والإدارة والذي يشرف - وفقا للقرار الجمهوري رقم ١٩٧٧ اسفة ١٩٨١ - على مراكز المعلومات الموجودة بالأجهزة الحكومية المختلفة، وقد بلغ عددها عام ١٩٩٧ نحو ٢٠٣ مركز معلومات

موزعة كالتالي : (١١)

	۲.۲	المجموع
	7.6	۔ هینات خدمیة
	£A	- هينات اقتصادية
	£ 1	- هينات مستقلة -
	15	- مصالح
	W1	- وزارا <i>ت</i>
مبات	عدد مراكز المعلق	•

وقد أدى ذلك إلى زيادة عدد أجهزة الحاسبات الأليكترونية المستخدمة بالقطاع الحكومي والمهينات العامة من ٢٠٦٠ جهازا عام ١٩٨٧ إلى ٢٠٥٥ جهازا عام ١٩٨٨ (منها ١٠٦٠ بالوزارات والمصالح ومراكز البعوث والمحافظات و١٩٥٠ جهازا بالهينات العامة والجامعات (٣) ثم زاد عدد أجهزة الحاسبات الأليكترونية المستخدمة في القطاع الحكومي والجينات العامة وشركات قطاع الأحمال العام حتى بلغت عام ١٩٩٦ نحو ١٠٥٠ أف جهاز من جميع الأنواع والأحجام (٣). وكان عدد العاملين على هذه الأجهزة عام ١٩٩٨ لايزيد عن ٢٣٢٨ فردا من مختلف مسئويات التاهيل العلمي وفقا لما هو وارد في البيان التاهيل العلمي وفقا لما هو وارد في البيان

جنول رقم (٤٤) العاملون في مجال الحاسبات الأنوكترونية بالقطاع الحكومي حتى ديسمبر ١٩٨٨

إجمالي		هيئات عامة		جهاز إداري		القطاع	
%	775	%	375	%	عدد	المؤهل	
٣	11-	0,0	1	٧,٧	1.	دكتوراة	
A	YOY	٠,٨	111	7,0	91	ملجمتير – دباوم	
00	1779	94	117	ογ	A . Y	مزهلات جامعية	

٦	191	٥	٩٨	7	98	فوق المتوسط
3.7	V19	YY	111	. Yo	TOA	متوسط
٤	187	D	97	٣	٤١	فكل من المتوسط
1	AYYY	1	1444	100	1790	المجموع

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.

لما في نهاية ديسمبر ١٩٩٨ (أي بعد مرور حشر سنوات) زلد عدد العاملين على هذه الأجهزة بالقطاع المحكومي (جهاز إدارى وهينات عامة) إلى مايزيد عن ١٨ ألف كلار علمي وفني وادارى وإذا أضننا اليهم العاملين على هذه الأجهزة في قطاع الأعمال العام فإن الرقم بقتز إلى مايزيد عن ٢٤ ألف كلار فني.

جنول رقم (٤٥) توزيع العاملين في مجال الحاسبات الأنيكترونية بالقطاع الحكومي وقطاع الاعمال العام حتى ديسمير ١٩٩٨

لي	إجما	مال عام	قطاع اع	عامة	هيئات	إداري	جهاز	القطاع
%	770	%	ಎಚಿ	%	235	%	226	التأهيل
٧	FAY	١,٨	115	1,A	150	Υ, ξ	377	دكتور اة/ماجستير
٣٠,٣	VY7.	4.4	7897	10,2	1984	07,47	PYAY	مزهلات جامعية
۱۸,۳	11.0	17,5	۸۱۳	YA,£	X4-V	1 ٤	ነፕለቴ	فوق متوسط
19,0	11897	£٧,A	7177	٤٣,٩	TTTT	01,90	0177	مؤهل متومط
1	71.17	1	7007	1	YTTE	1	9.44	المجموع

المصدر : الجهاز التعبنة العامة والإحصاء ، بيان مستقل نونسبر ١٩٩٩

واذا أضفنا الى هزلاء العاملين بشركات وينوك القطاع الخاص فإن عدد العاملين على الجهزة الحاسبات الأليكترونية في مصر يتجاوز الأن ١٠٠ ألف كادر متخصص يبدأ من الحاسبات الأليكترواء وينتهي عند مسجل البيانات والأعمال الإدارية المرتبطة بقواعد البيانات.

 لدينا إضافة إلى ذلك مركز معلومات مجلس الوزراء ودعم اتخاذ القرار ويتبع لهذا المركز معهد تكنولوجيا المعلومات (أنشئ عام ۱۹۹۳) وهذا المعهد له خطط طموحة تدور حول ثلاثة محاور أساسية هي :

> المحور الأولى: بتدريب وتخريج مطوري برامج محترفين. المحور الثاني: اعداد جيل من الشباب للعمل في وظانف المطومات.

المحود الثالث : نشر الوعى بالمعلومات وأستخدامها في الحكومة، ويتولى المركز ادارة نظم المعلومات الجنواقي المركز ادارة نظم المعلومات الجنواقية التي تستخدم في تخطيط المدن والدر اسات البينية وبرنامج ثالث هو الموسائط المتعددة كالبر امج التعليمية والمترفيهية، أما البرنامج الرابع فهو خاص بربط شبكات الحاسب الآلي للأجهزة أو المؤسسات العامة أو الخاصة أو خارجيا عن

طريق الإنترنت وكذا الأجهزة المختصة بالتصميمات الهندسية الخاصة. (١٠٠ ويطمح المعهد - وفقا لإهتمام القيادة السياسية بالتنمية التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات - المي تعريب ٥٠ الف خبير كمبيوتر خلال السنوات الخمس القائمة.

١- ادينا وزارة الإنتاج الحربي بكل ماتمنلكه من ورش ومعامل اللبحوث وبنية تنظيمية منضبطة إلى حد ما ، وكوادر بشرية وبحثية مدرية وإمكاتيات مادية معتولة ، وهذه الوزارة تستطيع ان تشارك بفاعلية في تنفيذ الخطة الإستر التيجية القومية في مجال تكنولوجيا المعلومات والصناعات الأليكترونية خصوصا.

 ٧- بالإضافة للى الهيئة العربية للتصنيع - بمصانعها الأربعة الكبرى - وهي مؤسسة قادرة على التطوير والإبتكار في مجل الصناعات الاليكترونية المدنية خاصة في مجال شاشات الكمبيوتر ومعدات الحاسب الإلكتروني عموها.

 لدينا الإن ثلاث وزارات معنية بالتتمية التكنولوجية والمعلوماتية وهي: وزارة الصداعة والتتمية التكنولوجية ، ووزارة الإتصالات والمعلومات، ووزارة التعليم العالمي والدولة للبحث العلمي (التتكيل للوزاري في سبتمبر ١٩٩٩).

 1- لدينا أيضًا أكاديمية البحث ألعلمي و التكنولوجيا التي أنشنت عام ١٩٧١ لتكون بمثابة مايسترو العمل العلمي والبحثي و التكنولوجي في مصر ويتبع لها الأن ١٢ معهدا و مركز ا متخصصا في البحوث و التكنولوجيا.

١٠ أضف إلى ذلك فإن لديناً المجلس الأعلى لمراكز ومعاهد البحوث واللجنة الوزلرية لسياسة العلوم والتكنولوجيا (أثناء وزلرة عاطف صدقى) ولجنة وزلرة للتمية التكنولوجية (أثناء تولى كمال الجنزورى الوزارة) وكلها لجان فوقية ولكن المؤكد أنها صاغت بعض الأفكار تصلح أن تشكل أساسا يجرى استكماله لوضع خطة بشر التجهية قومية في هذا المجال.

١١- لدينا كذلك الهيئة العامة لمدينة مبارك الملابحات العامية(هرار جمهورى رقم ٥ المبدئ كالماعة (بدات العمل عام ٥ المبدئ على المبدئ وتقام المبدئ الم

 ١٢- وهناك مشروعات لم تنفذ بعد لإنشاء أودية التكفولوجيا (الإسماعيلية -الحضانة التكنولوجية بمدينة ٦ أكتوبر).

١٣- هذا بالإضافة إلى ٣٥٨ جمعية أهلية علمية في مصر أبرزها (الجمعية المصرية للتكنولوجيا المتقدمة وجمعية الإنترنت المصرية ... إلخ).

١٤ وباللَّطع فان كل هذه البيئة التحتية لتكنولوجيا المعلومات والمعلوماتية لا تنفصر ولا تنفصل لحظة و لحدة عن المعاهد العلمية بقطاعات البحوث والتطوير

التي أشرنا إليها من قبل مثل المعهد القومي المعايرة والمعهد القومي لعلوم الميزر وهيئة الاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء ... إلخ.

لذن نحن ازاء بنية تحتية لقطاع المعلومات وتكنولوجيته الابأس بها، ولكنها تفتقر الى التكامل والأهداف المشتركة واليات تنفيذ متناسقة لتحقيق الهدف الإستراتيجي الذي مازال حتى الأن غانبا. فصناعة المعلومات وتكنولوجيا المعلومات كما سبق وأشرنا ترتبط بثلاثة أفرع رئيسية هي:

 - صناعة وتطوير أجهزة نقل وتخزين وتداول المعلومات ذاتها أي الحاسبات الأليكترونية وير المجها وكل مستلزماتها من جهة.
 - صناعة البرمجيات وبر المج التحميل software .
 - قواعد البيانات و المعلومات ذاتها.

وإذا كانت التكنولوجيا كمصطلح تعنى " نقل منجزات الطوم البحثة التي مجالات وفروع الطبيق المختلفة" فإن التنمية التكنولوجية ترتبط - منذ اللحظة الأولى- بتطوير استراتيجية الادارة كفت لمنظومتي البحث العلمي والتكنولوجيا في أن واحد (١٦) ، وكما أشار بحق د . احمد زويل فان مصر تمتلك من الخبراء والعلماء في هذه المجالات مايكفي ولكن هؤلاء ليس لديهم الفرص وتهدر طاقتهم دون انجاز جدى وحقيقي. (١٦)

لقد بلغ حجم صناعة المعلومات في مصر بكافة فروعها عام 1990 نحو 180 مليون لدولا و هو مستوى متواضع بلا شك وبرغم معدل نموه السنوى الكبير فإن الأجانب هم الحاضرون دوما إلى السوق حيث زاد عدد وكلاء شركة كومبلك compact للكمبيونر وهي أكبر مورد في المنطقة - من ٤ الى ٧ وكلاء خلال ٥ سنوات فحسب (١١٠ ثم توالت مكاتب وفروع الشركات الأجنبية فافتتحت شركة ميكروسوفت الأمريكية المنخصصة مكتب في القاهرة عام ١٩٩٧ (دبي عام ١٩٩١ والسعودية عام ١٩٩٥)، ومازالت صناعة البرمجيات في مصري (أي ١٨ مليون دولار أمريكي تقريباً) عام ١٩٩٦ ولم تزد عن ٣٠ مليون جنيه مصري (أي ٨ مليون دولار أمريكي تقريباً) عام ١٩٩٦، ولم تزد صلاراتها عن ٥ مليون جنيه، ولايزيد الإنتاج المحلي من الأليكترونيلات عن ١ % من حجم العلاب المحلي وكذا بالنسبة للاتصالات (١٠%) من الطلب المحلي والماقي يتم استيراده من الخارج.

٣ - دور الإدارة الحكومية في التنمية التكنولوجية :

تكمن نقطة الضعف الأساسية في أداننا التنموي العام في عجز الياننا وأجهزتنا الإدارية على إدارة مواردنا وإمكانياتنا بكفاءة وفاعلية ورشادة ويبدو عمق هذا الأثر في مجال البحث العلمي والتكنولوجي، حيث تغيب الرؤية الإستراتيجية المتكاملة والسياسات العملية المنسقة واليات التنفيذ المتزامنة وأخيرا كيفية نقل نتائج هذا الجهد إلى مجالات الحياة المعلية والتطبيقية. لذا فإن نقطة البداية لرسم خطة إستر انتجية للنتمية الشاملة أو القطاعية ينبغي أن ترتكز على أربعة عناصر أساسية هي :

أولا : أن تحسم الدولة بين خيار اتها المتعدة ولصالح خيار التنمية البحثية والتكنولوجية كحزمة متر ابطة.

ثُاتِيا : أن تحدد الدولة أليات دقيقة للتنفيذ.

ثَلِثَنَا : أن تتكامل منظومات تحقيق الهدف بما في ذلك منظومة التعليم العام والعالمي والمتصاد والتشريع والإعلام والاقتصاد والتدريب الفنى والمهنى ومنظومة المعلومات والنشاط الأهلي إلخ (١٠٥) والنشاط الأهلي إلخ (١٠٥) والنشاط الأولويات التنفيذ

وقد لفت إهتمام القيادة السياسية بقضية التنموة التكنولوجية والمعلوماتية في الشهور القليلة الماضية كافة أجهزة البحث والتفكير العام ، فصاغت بعض هذه المؤسسات الرسمية والإجتهادات الفردية رؤى وخطوط أفكار على طريق التخطيط الإستراتيجي لدخول مصر واقتحامها مجال الصناعات الأليكترونية.

وفي هذا السياق قدم مجلس الشورى والمجلس القومي للإنتاج التابع للمجالس القومية المتخصصة روزيتهما في تقريرين منفصلين حاول كل منهما معالجة الموضوع من بعض الزوايا، وتضمنت خطة المجالس المتخصصة لتحقيق النتمية التكنولوجية ستة محاور اعتبرتها أساس للوصول إلى ذلك الهدف، وهذه المحاور هي :

- المحور الأول : المناخ العام.
- المحور الثاني : محور التكنولوجيا.
- المحور الثالثُ : البحث والنطوير .
- المحور الرابع : التسويق وتتشيط الأسواق.
 - المحور الخامس: تتمية الموارد البشرية.
 - المحور السادس : التمويل. ^(٢٩)

ودعت الخطة إلى التحالف مع دولة مثل ماليزيا التي حققت تطورا كميا في مجال الصناعات الأليكترونية وفي مجالات التسويق. واكتفت الخطط والاقكار المطروحة هنا وهناك ، بالروى العامة والخطوط العريضة وان تتاولت بعضها جوانب تفصيلية أحياتا.

هنا نحاول التركيز على الجانب الخاص بالإدارة العكومية ودورها في تجسيد بعض هذه الأفكار والرؤى الى واقع حى ملموس خاصة اذا عرفنا ان الحكومة وجهاز الدولة في سنغافورة وماليزيا وبقية دول النمور الأسيوية بل وحتى في اليابان كان لها دور هاتل في المجد التنموي عموما وفي الصناعات الأليكترونية على وجه الخصوص. (١٠٠

وفي هذا الصدد تستطيع الادارة الحكومية المصرية أن تؤدى دورها على ثلاثة مستويات:

شمستوى الاولى: التخطيطي أو الكلى MACRO سواء في صياعة الرؤية المجتمعية العامة أو في توزيع الادوار على المساهمين الرئيسيين (وزارات موسسات عامة شركات عامة - قطاع خاص - مؤسسات دولية .. الخ) اوفي توفير التمويل أو في مجال التسويق الدولي أو اقامة التحالفات الدولية أو نتمية الموارد البشرية (تعليم - تدريب الخ).

* المستوى الثاني : التنظيمى او اعادة تنظيم البنية المؤسسية لقطاعى البحوث والتطوير
 والمعلومات INSTITUTIONAL .

 التسوي الثالث : التسويقي MARKETING سواء في نطاق التسويق المحلى او الداخلى باستخدام آلية الجهاز الحكومي أو في مجال التسويق الدولي أو الإقليمي.

والحقيقة ان هذه المستويات الثلاث تتدلغل معا بحيث يصعب الفصل بينها ، وانما قصدنا من هذا التقسيم او التصنيف سهولة العرض ومتابعة التحليل على ان يكون واضحا درجة التداخل والتشابك بين هذه المهام والمسنوليات الحكومية. كما أن هذه المهام والمسنوليات تمتزج وتتداخل مع المحاور السنة التي اقترحتها المجالس القومية المتخصصة لتحقيق خطة التنمية التكنولوجية السابق الإشارة اليه،

فإذا أخذنا بفكرة تهينة المناخ العام في المجتمع المصري للتنمية التكنولوجية والتي تدخل في نطاق المستوى الكلى لرسم السياسات الحكومية والتخطيط القومي حيث يدخل في صميم تهيئة المناخ العام ثلاث دوانر حكومية هي التعليم والاعلام والتشريع.

في مجال التعليم:

١- ينبغي التوسع في إنشاء معامل الكمبيوتر واللغات بالمدارس الحكومية والخاصة (٣٠ ألف الى ٣٥ ألف مدرسة) ، ويرغم ان وزارة التربية والتعليم قد نجحت خلال السنوات الخمس الماضية في الخلال نحو ١٨ اللف جهاز كمبيوتر بالمدارس التابعة لها حتى عام ٩٨ / ١٩٩٩ الا ان غلبة الطابع البيروقر الحي بالمدارس التابعة لها حتى عام ٩٨ / ١٩٩٩ الا ان غلبة الطابع البيروقر الحي داختير كثير من مسئولي هذه المدارس الأجهزة الجديدة بإعتبار ها عهدة حكومية بنبغي الحفاظ عليها بتغزينها دون إستخدام يمان تكمية حقيقية لجهود التطوير. ومن هنا ينبغي ان تتولى الوزارة إنشاء ادارة المنتنيش على مقروات هذه المادة التعليمية الجديدة والتأكد من كفاءة مدرسيها وفاعلية تتفيذها وحسن إستخدام الطلاب لهذه الوسائل المعلوماتية العديثة وان تكون مادة الحاسبات الأليكترونية من مواد النجاح والرسوب مع الاستعاقة استكمال عدد المدرسين المهذه المادة بطائب وخريجي المعاهد الفنية والكليات الهندسية ومعهد تكنولوجيا المعلومات ... اخ خاصة في مراحل التعلومات اخ خاصة في مراحل التعلومات ... اخ حاصة في مراحل التعلومات ... اختراحي المعدور التحديث والمحدورة المحدورة محدورة المحدورة محدورة المحدورة محدورة المحدورة ا

وقد أصدرت منظمة اليونسكو توجيها لموضع مقررات تعليمية لجميع مراحل التعليم في مجال الحاسبات الأليكترونية وتولى " الإتحاد الدولي المعلومات (IUF) اعداد هذه المقررات فعلا (") وكان لهذا الإتحاد الفضل عام ۱۹۸۰ في تنظيم مؤتمر شارك فيه خيراء عالميين في صناعة الحاسبات الأليكترونية والبحوث الخاصة بتطويرها ، وقد أدهشت اليابان العالم في هذا المؤتمر باعلانها عزمها بناه الجيل الخامس من الحاسبات الأليكترونية الذكية التي تحاكى العقل البشرى (وهو ماحدث فعلا) كمافوجنت برامح قومية لتطوير التعليم والتدريب على الحاسبات الحاسبات الحاسبات الحاسبات المنافقية والتدريب على الحاسبات الحاسبات الحاسبات المنافقية والتدريب على الحاسبات الحاسبات المنافقية والتدريب على الحاسبات الحاسبات المنافقة المنافقة (")

٢- ينبني رد الإعتبار الأدبى والمادى والمجتمعي " لعد الطع" في المدارس ومنح جوانز التفوق في صورة أجهزة حاميات الكترونية المللية المدارس والجامعات المتوقين او المتميزين وان يخصص صندوق التمويل جوانز " عيد العلم والطعان و" يمود المعال من تبرعات رجال الاحمال والهيئات والجمعيات الأهلية والعالمية على أن يخصم من الوعاء المصريين وكذا تماهم الموازنة العامة اللولة يسبق في هذا المستدوق.

٣- إعادة هيكلة النظام التعليمي الحكومي بحيث يتم تقليص نسبة التعليم التجارى المتوسط الذي يتكدس خريجيه دون عمل منوات طويلة والتوسع بالمغابل في نظام ومؤسسات التعليم الغني و تخصصساته المختلفة ودعمه بكافة السبل مع اتاحة الغرص المتقوقين منهم لاستكمال تعليمهم العالي بالجامعات والكليات المناظرة لتخصصاتهم مع الإهتمام في هذه المرحلة بتخصصات الكمبيوتر ونظم الإتصالات الحديثة... الخ).

عن الظواهر الجديدة والملفئة للنظر في مصر هو بروز مايسمى مقاهي
 الإنترنت التي بلغ عددها نحو ٣٠ مقهي ومن المتوقع أن تزيد في السنوات القلمة القادمة (١٠).

وينيغي ان تحرص الدولة على رعاية هذه الظاهرة كما بدأت السيدة قرينة رئيس الجمهورية في دعم " نوادي الطقلل " التي افتتحت اول هذه النوادي في ١٧ يونية ١٩٩٧ وبحلول اكتوبر ١٩٩٩ كان عدد هذه النوادي قد اصبح ٢٢ نادي في ١٩ محافظة قامت بتدريب نحو ٨٥٠٠ طفل على استخدام أجهزة الكمبيوتر والدخول على شيكة الإنترنت (٢٣)

 ليجاد اماكن لتشجيع وتنمية الهوليات العلمية والإبتكارية للشياب مثل النوادى الرياضية ومراكز الشباب (٢٠) فنحن في جاجة الى تعليم التكنولوجيا حتى ننمكن بعد ذلك من النعام من خلال التكنولوجيا (٣٠).

وقد بدلت وزارة الشباب خطة جادة في بداية عملها الجديد (علم ٢٠٠٠) لتعميم نشر تعلم استخدام الحاسبات الأليكترونية في مراكز الشباب والنوادي الرياضية.

- ١- تطوير التطيم الهندسى بالكلوات والمعاهد العلوا والمتخصصة واقامة شبكة تعاون بين هذه الكلوات والمعاهد التكنولوجية وتدريب طلابها داخل مواقع الإنتاج ومعامل الشركات والمعاهد التكنولوجية وتدريب طلابها داخر كات (٢٦) وتشجيع تمويل نشاط مؤسسات البحوث والتعاقد مع الشركات على مشروعات بحيثية وتصميمية وانتباع أسلوب تكليف أعضاء هيئات التدريس الجامعي بالعمل لفترة من الأرمن في مجالات الصناعة وتنظيم زيارات محددة سنويا والتدريب الصيفى لطلاب الكليات الهندسية.
- ٧- تشجيع صناعات اللعب الأليكترونية في مصر حتى يعتاد الطفل المصري على التعامل مع وسائل بسيطة للعصر وأن تشجع الدولة منح الجوائز المتقوقين أو في مسابقات التسويق والإعلان سواء المشركات الخاصة أو العامة في صورة أجهزة كمبيوتر ومستظرماتها لنشرها على أوسع نطاق ممكن فيما بين الأسر المصرية.
- ٨- في مجال التعليم الجامعي الأخذ بنظام أساتذة الأبحاث المتفر غين Research لحق على المتفر غين Research على أساس تبلالي لفترة تمتد من عامين إلى ثلاثة أعوام بمكافأت متميزة حتى نتفرغ هذه الكوادر العلمية لممارسة النشاط البحثي بعيدا عن النمط التدريسي ولو لفترة من الزمن.
- الأُخذ بنظام " الأستاذ الزائر "لمدة فصل در اسى واحد أو فصلين لدعم بر اسح الدر اسات العليا في الجامعات المصرية وتوسيع حجم التسهيلات المعاونة لأعضاء هيئات التدريس من باحثين مساعدين وغيرهم.
- ١٠ إعادة هيكلة ميزانية الجامعات المصرية من حيث إعتمادها على الموازنة الحكومية وفتح باب التبرعات من الشركات الكيرى ورجال الأعمال على أن تكون قابلة للخصم من وعاء ضريبة الأرباح التجارية والصناعية (١٠٠٠).
- ١١- الإهتمام علميا وماليا وعمليا بكليات العلوم وبخريجيها وباساتنتها لاتها أساس
 الكليات العلمية والتطبيقية وابرازها اعلاميا بصورة جيدة
- ١٢ اعادة النظر في نظم البعثات والمنح الدراسية الداخلية والخارجية بحيث تسمح
 باحتضان الموهوبين بصرف النظر عن التقيد بشروط السن.

ب ـ في مجال الأعلام

شكلت نظرية " ملىء الفراغ " والسيادة على لجوافنا الإعلامية حجر الزاوية في اداء المنظومة الإعلامية حجر الزاوية في اداء المنظومة الإعلامية المحصرية وبخاصة جهازها الاكثر تأثيرا وحصورا وهو "التنظريون" بيد أن الأوان قد أن التنيير كامل الفلسفة التي يستند اليها العمل الإعلامي المصري عموما والبث التلفزيوني على وجه الخصوص . إن الانتقال إلى فلسفة " الإعلام المتموي " الذي يوظف نشاطه من مجرد وسيلة التسلية والتمرية إلى اداة تتموية تقوم على خدمة قضايا المجتمع المختلفة وتوجيه السلوك العام في إنجاهات ليجلية كل هذا قد أصبح

ضرورة حيوية إذا كنا جادين حقا في النجاح للولوج إلى الألفية الجديدة برؤية استراتيجية قابلة للحياة في مجال البحث العلمي والتتمية التكنولوجية.

فلس صحيحا على الإطلاق القول بأن " التلوذيون " ما هو إلا قراءة للواقع الإجتماعي وليس منتجا له (٢٦) ، والحقيقي والصحيح معا هو أن جهاز التلفزيون قد اصبح إذاة من الوات إنتاج هذا الواقع وليس مجرد العكاس ساكن لتياراته.

لقد أكدت جل الدراسات الإعلامية والإجتماعية والنفسية والشائعية الثقائعية المحديثة ان التفافية المحديثة ان التفافي و مسافية المحدوث التفافي عند الدوات توجية السلوك ، ووسيلة من وسافل صدياغة الوجدان واقتم خلصة في بيئة اجتماعية تتعرض لعراك اجتماعي وثقافي عنيف وفي عصر يتميز بالتداخل والتأثير الهائل لوسائل البث العالمية الإنتشار والسماوات المفتوحة . ويستطيع بالتداخل والتأثير المحالية المحدف المختلفة أن جياد الاعلامية المتافية والعلمية من خلال التركيز على الاتي :-

- ١ ــ مراجعة المحتوى الراهن المعادة الإعلامية ، وأن تخصص ساعات يومية
 لاتقل عن ٥% من اجمالي ساعات البث اليومي لتغطية الاحداث العلمية
 و الأخبار العلمية و الأبحاث العلمية و أنشطة العراكز البحثية و التكنولوجية بصغة
 مستمرة سواء داخل مصر أو على المستوى العربي ثم المستوى العالمي
- لإهتمام بأخبار العلماء وسيرتهم الذانية سواء الأحياء منهم أو الذين رحلوا
 وابراز دورهم في مسيرة العلم وفي تطور الحياة الإنسانية بصرف النظر عن
 انتماءتهم الدينية أو جنسياتهم أو ايدلوجياتهم
- ٣ ـ تخصيص برنامج أسبرعي لمنابعة الموهوبين والتقاطهم في مراحل التعليم المختلفة (القرى أو المدن) وتنظيم لقاءات منتظمة بينهم وبين كبار علماءنا ومبدعينا في كافة المجالات (العلوم الكمبيوتر الرياضات المختلفة الإداب الغنون التمثيل ... الخ) أي نقل العمل الإعلامي التتموي من الاستديوهات والبلاتوهات الي المدارس والمعامل والورش .
- ٤ ـ تخصيص برنامج أسبوعى للموهوبين والمبتكرين من الحرفيين في مختلف الحرف والصناعات وتسليط الأضواء عليهم فهذه هي الخطوة الأولى نحو النقاط المؤسسات العلمية المتخصصة لهؤلاء العوهوبين ونظمهم في برنامج أو برامج إيتكارية أو تدريبية لدفع طموحاتهم وموهبتهم المأملم .
- مـ تخصيص برنامج أسبوعى " ليراءات الافتراع " المسجلة لدى الجهات المتخصصة وفقا للقانون رقم ١٣٢ أسنة ١٩٤٩ بشأن براءات الإختراع والتي تجاوزت حتى الأن ١٠٠ الف براءة إختراع والبحث عن أصحاب أهم

الإختر اعلت والتي لاتقل عن عشرة ألاف براءة ايختراع وعرضها على الرأي العام ومناقشة أصحابها وابرازهم في الحياة العامة وهي خطوة من شأنها تشجيع الشركات المصرية على تتفيذ كثير من هذه البراءات من ناحية وتحفيز الشباب على الإبتكار والإختراع.

 آ الإلحاح الاعلامي على " نماذج للقدوة المجتمعية " تستند على معايير للعلم والمعرفة والإبتكار والإختراع والمشاركة في الهموم العامة وصياغة الضمير العام والتخلى نهاذيا عن تقديم نماذج مشوهة للقدوة أو النجوم أمام المشاهدين والشباب.

 لا تخصيص برنامج أسبوعى في فترة مناسبة بالتليفزيون يسمى " علماء المستقبل " لإبراز المواهب الجديدة ولتحقيق هذا الشعور بين الشباب والطلاب.

ج - في مجال التشريعات

تمثل التشريعات واللوانح أحد أهم العناصر المحفزة – أوالمقيدة - للبحث العلمي وتطبيقاته التشريعات واللانحية واللانحية واللانحية حليك التشريعية واللانحية حالت الادارة والحكومة المصرية توفير مناخ ملائم لإنطلاق للبحث العلمي وكان لخيرها القانون رقم ٨ لسنة ١٩٩٧ الخلص بضمالات وحوافز الاستثمار الذي منح مزايا ضريبية وقدم عددا من الحوافز للاستثمار في مجال الصناعات الأليكترونية وإعفاء شركات البرمجيات من الضرائب لمدة خمس سنوات ومع ذلك تظل هناك بعض التيود التي تستدعى تدخل المشرع لتهيئة البيئة العلمية والبحثية والتكنولوجية للدخول الى المصر الجديد ومن أهمها:

 ا- تعديل بعض مواد قانون العقوبات المصري لمواجهة الجرائم التكنولوجية الجديدة وتوفير الحماية اللازمة لبراءات الإختراع والإبتكارات في مجال البرمجيات وغيرها من صناعة المعلومات.

 الإقرار القانوني بخصم مبالغ التبرعات التي تقدمها الشركات أو المؤسسات الخاصة والأفراد المعنويين للمراكز البحثية من وعاء الضرائب عن الأرباح التجارية والصناعية.

إز الة المعوقات من أمام هذه الصناعات وإعفاءها من شهادة المنشأ.

٤- فحص واعادة النظر في القواعد التجارية والإستيرادية .

 وعناء جمعيات الخدمات التي تنشأ بوأسطة الشباب بالمحافظات التصنيع مكونات الكمبيوتر من شرط دفع رأس المال المقر وقدرة عشرون الف جنية .

د. وعلى المستوى التنظيمي :

ع دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلي

برتبط دور القطاع الأهلي وقطاع الأعمال الخاص، في مجال دعم البحث العلمي والتطوير التكنولوجي بعوامل وعناصر عديقة الرموخ في البينة الإجتماعية والثقافية والاقتطاعية والثقافية في المجتمع محال البحث. ففي الولايلت المتحدة أو أنجلات أو غيرهما يمارس القطاع الأهلي دورا كبيرا في هذا المصمار كما تساهم الشركات العملاقة بحكم مصالحها الأتية والتنافية الدولية والمحلية بدور هاتل في دعم وتوطيد عادة البحث العلمي والتجريبي ليتحول من مجرد عادة إلى ممارسة مجتمعية منظمة ومسئولة.

وعبر المجتمع العلمي بمؤسساته وجمعياته ومعاهده المرموقة في هذه الدول الصناعية المتقدمة، نتعرز الكثير من مرتكزات الأداء البحثي سواء في مجال البحوث الأساسية Basic Researches أو البحوث التطبيقية والمعملية.

وفي حالننا، تغيب عناصر الدور المتكامل القطاع الأهلي والشركات الخاصة، نظرا لغيب الثقافة العلمية من ناحية وتفشي مطالفا الجامعية والعلمية والعلمية من ناحية وتفشي مطالفا الجامعية والعلمية أو في غياب الجمعيات الأطلبة المناط البها دور تلريخي في تأصيل عادة البحث العلمي ببين النخبة المصرية. ويزداد الأمر سوءا أن "النفخ" الحكومي في دور القطاع الخاص وعملية بيع الشركات العامة القطاع الخاص والجنبي الدائرة علي قدم وساق لم يصلحها جهد جاد ومسنول من جانب المالكين الجدد لهذه الشركات في تطوير خطوط الإنتاج أو أساليب الخدمة بمعاونة وتنشيط المراكز والمعاهد البحثية المصرية بل تنتهج الكثيرون منهم أسلوب الإستيراد لخطوط ابتاج كاملة من الخارج بالسلوب تسليم للمنتاح الاستان العامية والأهلية والأهلية تشكل روافع المساعد ان إستر الدواجية قومية في مجال البحث العلمي والتطوير للمنتاح ويجي.

ويمكننا أن نتحرك في هذا المجال على محورين:

الأول : القطاع الأهلي

الثاني: الشركات الخاصة وإتحاد الصناعات والغرف التجارية المصرية

وبالنسبة للقطاع الأهلى فقد يكون من المناسب اتباع مجموعة من السياسيات منها:

 ا إعادة إحياء دور الجمعيات العلمية المصرية (كالجمعية المصرية لعلم الحشرات والجمعية الجغر افنية وغيرها) بحيث تصبح أداة أساسية لنشر الثقافة العلمية وتهيئة ٤ - و لا يمكن الحديث عن منظومة البحث العلمي دون ربطها مباشرة بالبيئة التحتية التي تجمدها المدارس التعليمية في مراحلها المختلفة والتي يزيد عددها حاليا عن ٣٧ ألف مدرسة ينتظم فيها نحو ١٤٠٥ مليون طالب وفقا للحالة عام ١٩٠٨ ١٩٩٩ وهناك جهود مضنية تبذل لإدخال تعلوير ات هامة في المنافيمية ومعامل اللغات واجهزة الكمبيوتر بيد أن القيم السائدة ماز التد دون المسنوي المأمول لتقديس قيم العلم والتعلم ويحتاج الأمر إلى الإهتمام بهذا المكون ورسم سياسات جادة ليكون بمثابة القاعدة التحديد العلماء والمبدعين والمفكرين مستقبلا وبشكل ممنهج ومدروس يعتمد على التفكير وليس التلفين

٥ — لدينا إلى جانب ذلك ورش ومعامل وزارة الإنتاج الحربي والقوات المسلحة وهي تماك بنية تنظيمية منصبطة وكرادر بشرية وبحثية مدربة على البحث التطبيقي والإبتكار المعملي، كما تملك إمكانية ملاية مناسبة انخصيص إعتمادات كافية امشروعات بحثية تطبيقية هامة في المجالات المدنية مثل تطوير المنتجات والرقائق الأليكترونية Chips وأشباه المواصلات Semiconductors والبرمجيات ووسائل الإتصال ومعالجة الظرات والكيمياء الحيوية والنشاط الذوري في استخداماتها السلمية وغير السلمية.

آ - ورش ومعامل الشركات العامة التي لم يجر خصخصتها بعد وكذا الشركات الصناعية الخاصة يتم حصرها بدقة لدي أكاديمية البحث العامي والزم البحث العامي والزمة البحث العامي مجالات الإنتاج وتتولي وزارة الصناعة والتنمية الاكتواوجية بالنعاون مع موالات الإنتاج وتتولي وزارة الصناعة والتنمية الاكتواوجيا ووزارة البحث العلمي وتنظيم ورش عمل وندوات ومؤتمرات دورية منتظمة لقادة ومسئولي المعلمي تنظيم ورش عمل وندوات ومؤتمرات دورية منتظمة لقادة ومسئولية المحتوث في هذه الشركات للتعرف علي برامجهم ومشروعاتهم المحتية مستقبلا وتجاربهم في الماضي - إذا كان ثمة إنجازات ملموسة - والتأكيد على أهمية البحث التطبيقي في هذه المشروعات بعد التأكد من جديتها هندسية .. الخ) عناجة الموسولة والتنفيذية .. صناعات الي المحسلة بالتحريب والسفر في بعثات إلى الدول المتقدمة التعرف على بهذه المصدة ونظم المحسلة والتنفيذية ... المادل المتقدمة التعرف على بعثات إلى الدول المتقدمة التعرف على تجاربها ونظم إدارة معاملها ومشروعاتها المحبية.

 ٧ - لدينا الهينة العامة لمدينة مبارك لمائيحات الطمية بمدينة برج العرب التي صدر قرار إنشانها منذ عام ١٩٩٣ و رضم إثنتي عشرة معهدا ومركزاً علمياً وتطبيبياً متطوراً بدأت عملها العلمي الطموح عام ٢٠٠٠.

 ٨ ــ لدينا صندوق البحوث والدراسات الإستشارية والتكنولوجية والنفية الذي صدر قرار بإنشائه عام ١٩٨٨ وقد مضت عشر سنوات دون أن يحقق النتائج المرجوة منه أذا فإن تحويل هذا الصندوق في ظل السياسة الجديدة إلى "الصندوق القومي للطوم والتكنولوجيا" كاحد أهم مصادر تمويل الجهد البحيثي القومي ويخصص له تمويل حكومي يتراوح بين 7 % إلي ٥ % من المونسانة القومي ويخصص له تمويل حكومي يتراوح بين 7 % إلي ٥ % من المونسانة التموية (الخاصة والمؤسسات التمويية (الإقليمية والدولية الفنية (اليونيدو - اليونسكو - المجاس الاقتصادي الإجتماعي للأمم المتحدة - الصناديق الإقليمية التموية ... إلخ) مص خصم التبرعات الخاصة من الوعاء الضريبي للأفراد أو الشركات خصم التبرعات الخاصة والبحث عن سبل إعلامية جادة لإبراز هذا الدور التمويم من جانب المتبرعين وتشجيع هذا السلوك العام. التمويم نتمل هذه الإمكانيات وفتا لإلية على دفيقة ومنتظمة ؟ نقترح في هذا الصدد الله تتناطيمية على التحو الثاني :

أ- إنشاء "المجلس القومي للعلوم والتكثولوجيا" تحت الإشراف المباشر السيد رئيس الجمهورية حيث دلت تجربة عشرات السنين أن نجاح المشروعات القومية أو العملاقة ترتبط بمدي الإشراف المباشر والشخصي لأعلى سلطة سياسية في البلاد، وبرغم كثرة المشروعات التعميرية الكبري مثل مشروع توشكي وسيناء فإن المشروع العلمي والنكنولوجي القومي يأتي في طليعتها على الإطلاق حيث سيتوقف على نجاحه قدرتنا على مواجهة التحديات التي تهدد "كياتنا كأمة وكدولة وكدور اِقليمي ودولي". ويضم هذا المجلس الوزراء المعنيين بالبحث العلمى والتنمية التكنولوجية وخلق البينة والمناخ النقافي والإعلامي والتعليمي المحتضن إجتماعيا وإنسانيا لهذه الأهداف الكبري كما يضم في عضويته رؤساء المعاهد والمراكز العلمية المتخصصة (٨٦ مركز ومعهد) ورئيس مجلس مدينة مبارك العلمية وممثلي إتحادات الصناعات المصرية وإتحاد الغرف التجارية وكبار رجال الأعمال والمشروعات الصناعية الخاصة وكبار رجال النقافة والفكر باعتبارهم ضرورة حيوية لرسم وتصحيح إتجاهات التفكير الاستراتيجي والحضاري بشأن الأداء البحثى والعلمي المصرى ككل كما يتولى وزير الدولة للبحث العلمي الأمانة الفنية لأعمال المجلس وتحضير جدول أعماله وطريقة إدارة الجلسات وتحضير أوراق العمل، كما يتولى الوزراء المعنيين عرض مشروعات وزاراتهم البحثية أو المرتبطة بتهينة البينة الإجتماعية والعلمية بحيث يجري التنسيق القومي بين كل هذه الفاعليات مع ايجاد آلية داخل المجلس للرقابة والمتابعة لما تم الاتفاق عليه ووضعه في إطار الخطة القومية الخمسية ويجتمع كل ثلاثة شهور أو أقل وفقا لسير العمل وضرورات الحال.

ب - يتولى الصندوق القومي للطوم والتكنولوجيا، الدعم المالي لمشروصات الإبحاث العلمية ذات الطبيعة الإستر اتبجية (الدواء - الصحة والأمراض الخطرة - الكيمياء الحيوية - الهناسة الرر الذي ... الخ) من خلال اعتماداته أو التبرعات التي يتأهاها أو اتفاقيات التعاون الفني الثقائية أو للجماعية هذه بخلاف ما تستطيع الوزار الت توفيره امشروعاتها البحثية أو نتيجة طلبيات أبحاث أو مشروعات تطوير لمنتجات أو خدمات بعض الشركات الخاصة (كشركات الأدوية) أو العمامة المحلوة أو الإقليمية أو الدولية مع إعلام الصندوق من المركب للطوم والتكنولوجيا بحجم ما نلقته هذه المشروعات البحثية من أموال حتى يتسنى التعرف بحجم ما نلقته هذه المشروعات البحثية من أموال حتى يتسنى التعرف بحجم ما نلقته هذه المشروعات البحثي في من تمور و نقاط ضعفه.

ج - يتم ربط مراكز ومعاهد البحوث المتخصصة الشركات والمؤسسات المناظرة، ربطا فيها وليس إداريا بحيث يحقق المثلة الصحيحة بين الأبناء الأباحات الأباسية ومجالاتها الطبيقية وبيئاتها العلمية ويكون من حق هذه العراكز والمعاهد البحثية لجراء أبحاثها في أي شركة أو قطاع إنتاجي دون عوانق إدارية أو بتصاريح لاحقه للعمل.

د - تعديل لولنح الصرف والشراء والمكافآت وغيرها، في مراكز ومعاهد البحث ويستعان بخيراء ومعاهد البحثي ويستعان بخيراء وعلماء من خارج المعهد البحثي كلما امندعت الضرورة ذلك سواء كانوا مصريين أو أجانب ويقتصر في الثقييم النهائي علي النتائج الغطية للمشروع ما حققه الباحث من نجاحات كما ينبغي إعادة النظر في نظم الترقي والاقدمية دلخل هذه المعاهد بحيث يرتبط نظام المترقي بمدي ما حققه الباحث من نتائج عملية لأبحاثه.

هـ ينبغي فض الاشتباك بين وزارتي التطيم العالى ووزارة البحث العالمي المتابعة الشاط العالمي المتابعة الشاط البحث العالمي المتابعة الشاط البحثي القومي في كافة المؤسسات والمعاهد والشركات والهيئات بصرف النظر عن تبعيتها الإدارية ويحرض تقريرا دوريا بأوضاعها ومشروعتها ونجلحها أو فشلها على "المجلس اللهمي للطوء والتكنولوجيا" برناسة السيد رئيس الجمهورية التعرف على أوجه القصور وكينية تلاليها وتعزيز فرص النجاح وبالمقابل تتاح الفرصة لوزير التعليم المالي تتلح الفرصة وكلياتها مع منح تركيز أكبر الكاليات العملية وتشيط معاملها وتعزيز غرض نظام الإساتذة المنقر عين للأبحاث إجباريا كل خمس سنوات ولمدة عام كامل أو علين للأبحاث إجباريا كل خمس سنوات ولمدة عام كامل أو علين للأبحاث إجباريا كل خمس سنوات ولمدة وخبراتهم في مجال البحوث التطبيقية والمعلية.

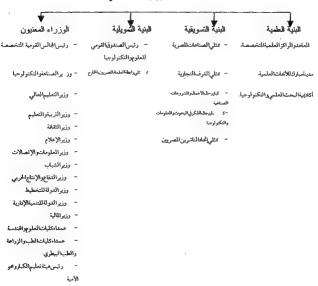
و - تتولى أكاديمية البحث العلمي والتكفولوجيا تنظيم مؤتمر ات سنوية، الإصداب براءات الإختراع المصريين والذين تجاوزت عدد براءات الإختراع المعربين والذين تجاوزت عدد براءات الإكل صالحة المتطبيق أي ما يعالل ٢٠ الف براءة إختراع والإستغلام منها، وتحقق هذه الموقعرات السنوية الصحاب أهم هذه البراءات المسجلة عدة أهداف إيجابية منها الشعار هم بانهم محل رعاية وإهتمام أجهزة الدولة والمسئولين فيها وأجهزة أعلامها، وثانيا تنفع بهم إلى مزيد من الإبتكار والإختراع ثم أنها أخيرا وسيلة من وسائل تسويق هذه الإختراعات الدي الشعركات الخاصة ولدي رجل الإعمال المهتمين بتطوير منتجاتهم وتقدم الإكاديمية تقريرا دوريا عن هذا النشاط لدي المجلس القومي اللعلوم والتكنولوجيا في اجتماعاته الدورة برناسة السيد رئيس المجهورية.

ز - إن إنشاء جامعة حديثة الطوم والتكنولوجيا بمدينة ١ أكتوبر، التي
تم وضع حجر الإصاب لها خطوة جيدة في المصبرة القومية و هي
تطبيق الأفكار عالمنا البارز دكتور لحمد زويل بيد أن هذه الجامعة لا
ينبغي أن تطغي على الإهتمام الجاد والمسئول عن نطوير كلياتا
العملية الثانمة بالجامعات المصرية (العلوم - الهنسة - الطب - الصيدلة - الزراعة الخ) والتي أحصيناها ١١٠ كلية تحتاج إلى
دغعة قوية لتكون سندا للجهد البحثي والعلمي المصري وإعادة النظر
في نظم تعليمها وتجهيز اتها المعملية ضرورة إستراتيجية لعملنا
الوطني ككل وينبغي أن تحظي بإهتمام ومتابعة "المجلس القومي
العلوم والتكنولوجيا" ويقدم وزير التعليم العالي تقارير دورية عما تم
الجاره في نطوير وتجهيز هذه الكليات.

- أضمان فاعلية نظام تعويل البحث العلمي والتعليمي في مصر، نقترح إصدار توجيهات مشددة يمنع تماما على الأجهزة الحكومية ومسؤليها إنفاق أي مبالغ من موازناتها على الإعلانات الإجتماعية (تهنئة حتازي ... الخ) ووضع عقوبات صارمة على هذا السلود وإحالة هذه العبلغ من موازنات الأجهزة الحكومية إلى "الصندوق القومي للعلوم والتكنولوجيا" أو للجهود الرامية لتطوير التعليم (تمويل جوانز عيد العلم أو عيد التغوق) أو بناء مدارس جديدة خاصة في القري والأحياء النقيرة بالمدن وتقدر المبائغ سنويا بنحو ... مليون جنيه في المتوسط والاتك أنها مبالغ كافية لتحزيز فرص بشاعة مناخ إيجابي بين الأطفال وطلاب المدارس أو البلحثين والعاماء.

الأستفادة من الأبحاث والدراسات التي تقوم بها المجالس القومية المتخصصة وهي على درجة عالية من المعق.





- ربط مراكز ومعاهد البحوث المتخصصة بالشركات والمؤسسات المنظرة فعلى سبيل المثال يرتبط معهد بحوث الاستاعات المغذلاتية باحدي شركات الأغذية الكبري (قها) ومعهد بحوث الاليكترونية (") ونجد بشركة النصر التليفزيون أو (ينها) الصناعات الأليكترونية (") ونجد نظرا لهذه التجربة حيث تتولي شركة رواز رويس البريطانية السيارات تمويل كل أبحاث معمل "هنسة الهولا" في جامعة كمبردج العريقة التي تعد من لكبر الجامعات في العالم (").

-1.

-11

الإهتمام بإيفاد البعثات العلمية إلى الخارج والمنح التدريبية للمراكز والشركات الصناعية المتقدمة وتوسيع نطاق والشركات الصناعية المتقدمة وتوسيع نطاق برامج المستحدات الفنية المقتمة من دول الإتحاد الأوربي وغيرها من الدول واستحدث وظيفة "ملحق علمي" اسفاراتنا بالخارج تكون من مهامه الأساسية متابعة الشماط العلمي والإبتكارات في الدولة التي يخدم بها ونقل هذه التطور الت المطبية أو لا بأول إلى الجهات المختصة بالعلوم والتكنولوجيا، وتتولى الشركات الكبري في الدول الصناعية هذا الدور مثل شركة ميتسوبيشي الياباتية.

ير تبط بإعادة التنظيم الشامل لقطاعي البحوث والمعلومات والتكنولوجيا في الدولة والمجتبعة البشرية بالإجهزة في الدولة والمجتبعة البشرية بالإجهزة المحكومية المختلفة (التدريب – البحوث – المعلومات) في البات العمل البحثي و التطويري علي ممنوي الدولة ككل، فهذه الإدار ات يفترض فيها احترافها علي كلار متخصص ومؤهل للمشاركة بفاعلية في التتمية التكنولوجية والنشاط البحشي والتطويري.

ووفقا للمصادر الإحصائية الرسمية فإن عدد مراكز التتريب الحكومية بلغت عام ۱۹۹۷ مركز أهراب الحكومية بلغت عام ۱۹۹۷ مركز أ هوا الإداري للنولة الإداري اللنولة مركز أي هذا بخلاف ما تم حصره (۲۰۱ مركز أ) هذا بخلاف ما تم حصره من مراكز تتريب خاصة وعندما ٥٠ مركز أ^(۱) والحقوقة أن ما لم يتم حصره من مراكز تتريب خاصة متواجعة الشاط (حاسبات الية – لغات لجنيية – استشارات الدارية – در اسات جدوي ... الخ) تزيد عن ٤٠٠ مركز تتريب ومكتب إستشاري.

ويعمل بمراكز التدريب الحكومية هذه (٣٩٩ مركز!) عدد يتراوح ما بين خمسة الاف إلى سبعة الاف مشتغل من مختلف التخصيصات والمهارات والدرجات الوظيفية وتتولى هذه المراكز تدريب نحو ١٢٠ آلف إلى ١٥٠ ألف موظف حكومي سنويا بمن فيهم المدرسين أما إدارات البحوث فقد بلغ عدها وفقاً للدليل الإداري للدولة عام ١٩٨٦ * نحو ٩٣ إدارة بحوث باختلاف في مستوياتها التنظيمية وهي تضم ما يزيد عن ثلاثة الاف كلار بحثي. أما مراكز المعلومات بأجهزة الإدارة الحكومية الصادرة بإنشائها القرار الجمهوري رقم ۱۲۷ أمنة ۱۹۸۱ فقد بلغ عدها وفقاً للحالة في عام ۱۹۹۷ نحو ۲۰۳ مركزا (۱۰) ويعمل بهذه العراكز نحو ثلاثة الاف مشتغل من مختلف التخصصات والدرجات الوظيفية والتعليمية ونتخذ شكل إعادة التنظيم ومساهمة هذه الإدارات في الجهد القومي والاستراتيجي في مجال النتمية التكنولوجية والنشاط البحثي عدة أشكال منها:

أ - تنمية موارد البشرية:

سواء في مجال التعليم بالمدارس والجامعات أو في مراكز التدريب المختلفة بحيث تلعب هذه الإدارات أيضا (التدريب – المعلومات – البحوث) بالأجهزة الحكرمية دورا وبإعتبارها جزء من النسق العام System لإدارة النشاط البحثي والمعلوماتي والتنموي في المبلا وفي هذا يمكن لهذه الإدارات أن تقوم بالأتي :

- (١) التوسع في براسج تدريب الحاسبات الأليكترونية سواء في مجال الأجهزة وصيانتها Hardware أو في مجال البرمجة وصياغة وتحليل النظم Software وتستهدف الخطة الموضوعة للتعبية التكنولوجية تخريج مانتي الف خريج متدرب على هذه المهارات الجديدة خلال الخمس سنوات القلامة (٢٠٠٥ – ٢٠٠٥) بختلف المحافظات ومراكز التدريب بها ليكونوا بذلك نواة جادة لصناعة البرمجيات وأجهزة الحاسبات الأليكترونية "").
- (٢) تركيز إهتمام الدولة وأجهزتها بالمشروعات البحثية في مجالات الإتصالات والمعلومات والطاقة والأيكترونيات الدقيقة والهندسة الوراثية والتكتولوجيا الحيوية وتنظيم مسابقات ومؤتمرات وندوات جادة حول هذه الموضوعات لفرض هذه الأجددة على إهتمامات مجتمع البحث العلمي وإدارات البحوث والتطوير في كافة المعامل والمراكز البحثية بالشركات العامة والخاصة وغيرها مع منح جوانز قيمة للعبدعين والمبتكرين في هذا المجال وتسليط الاضواء الإعلامية على ينكل اتهم.
- (٣) إنشاء كيان تنظيمي غير حكومي في شكل إتحاد لمنتجي الصناعات الإليكترونية تكون له ميزانيته الخاصة به ويتبع اتحاد الصناعات المصرية ويجري تدعيم نشاطه بصورة مستمرة وتكون لها العضوية في المجلس الوطني للعلوم والتكنولوجيا.
- (٤) تدريب هذه الكوادر العاملة في إدارات البحوث والتدريب والمعلومات بالأجهزة الحكومية علي استخدام الأجهزة الأليكترونية بصورة دائمة واشتراك هذه الإدارات بصورة فورية بشبكة الإنترنت المحلية والدولية دون رسوم اشتراك.

وفي مجال التسويق:

لعب الجهاز الحكومي طوال السبعينيات والثمانينيات دورا كبيرا في تغنية النزوع الإستهلاكي العام في المجتمع خاصة في مجال السلم المعمرة، حيث نظمت معارض التسويق ومنحت قروض مصرفية لجمعيات مشهلاكية أنشئت خصيصا داخل هذه المصالح التصوية بفوائد تعاونية، كما منحت تيسيرات كبيرة في الدغم (نظم التقسيط دون مقدم ... النخ) وقد أن الأوان لكي يستفاد من هذه الألية التسويقية الضخمة في تتمية وتطوير وعي الاس المصرية بضرورة إستخدام واقتناء أجهزة العاسبات الأليكترونية وذلك من خلال :

- ١ تنظيم المعارض والمؤتمرات التسويقية بصورة منتظمة في المصالح الحكومية في مجالات الأجهزة الأليكترونية وبنظام التسديد نون مقدم وبالمتقسيط علي فترات زمنية مناسعة
- ٢ منح قروض ميسرة للعاملين بالمصالح الحكومية لشراء أجهزة الكمبيوتر ومسلتزماتها
 و بضمان المرتب أو ضمان جهة العمل.
- منح مزايا تفضيلية للعاملين في الحكومة ولجهزتها مثل امتياز الإشتراك في شبكة
 الإنترانيت المحلية بنصف قيمة الاشتراك المخصص للمؤسسات والشركات والأفراد
 من غير العاملين في الحكومة أو غيرها من صور المزايا التفضيلية.
- ٤ ـ تنظيم الأجهزة الحكومية لدورات تدريبية إجبارية لجميع العاملين بالحكومة بصرف النظر عن مستواهم التعليمي أو الوظيفي ومنح الذين افتتوا أجهزة حاسبات اليكترونية فعلا مزايا الاستمرار في أكثر من برنامج تدريبي متقدم مجانا أو إلى أبنائهم مقابل الشتراك رمزي.
- مـ تنظيم مسابقات من جهة متخصصة تابعة للمجلس الوطني للعلوم والتكنولوجيا أو
 اكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لإبتكارات هؤلاء العاملين أو أبنائهم في مجال البرمجة
 أو ما يتصل بأجهزة الحاسبات الأليكترونية وتحديد ميعاد دوري منتظم للإعلان عن الفائزين في هذه الممابقة الأليكترونية مع منح جوائز قيمة والتعطية الإعلامية الكافية بها.

في مجال الإنتاج:

لائنك أن ممارسة مجتمعية من هذا النوع يظللها درجة من الحماس القومي والإهتمام الرئاسي في الدولة سيوفر بيئة مواتيه التشجيع أصحاب المشروعات المختلفة والشباب في سر أغور المفامرة الإنتاجية فإذا كان غياب وجود استرتيجية قومية في الماضيي في مجال الصناعات الألبكترونية وعجم الإعتماد على التصميم المحلي وضعف اليات القسويق لهذه المنتجات في الأمواق المحلية لو الإقليمية في الدولية قد لدي لما نحن فيه الأن من تأخر وتخلف في هذا المجال الديوي فإن الإهتمام القومي الجديد بهذا المحور التتموي سيؤدي الجي نفع أصحاب الأموال والأعمال وكذا مشروعات الشيف المدعومة من الصندوق الإجتماعي للتنمية إلى القتحام هذا المجال مع ضرورة توفير بعض العاصر مثل:

 ١ – مشاركة الحكومة مع القطاع الخاص المصري أو بعض الشركات المتعدة الجنسية في المراحل الأولى في إقامة مصانع كبيرة (من خمسة إلى عشرة مصانع) للدوائر المتكاملة حيث تصل تكلفة إقامة مصنع من هذا النوع نحو ٥٠٠ مليون جنيه يرتبط بها مراكز للتصميم ويحوث التصميم (١٠) فعولة مثل سنغاقورة يوجد بها ١٢ مركز تصميم للدوائر المتكاملة أما ماليزيا فيوجد به نحو ١١ مصنع ومركز لإنتاج الدوائر المتكاملة لصالح الشركات العالمية.

٧ -- استكمال البنية التحتية المصرية القادرة على استيعاب مصانع ومنشأت تكنولوجية جديدة ويقصد بالبنية التحتية هنا شبكات الإتصالات من تليفونات وطرق وموانى ومطارات ووسائل متقدمة الشحن والتقويغ، كذا شبكات اللكهرباء وثبات اللجهد الكهرباني ثم أخيرا تحسين أساليب المتفاوض والتحكيم الدولى.

٣ - إقامة الصناعات المغذية للصناعات الأليكترونية مثل مصانع لتنقية الرمال الاستخراج مادة السيلكون ... الخ.

 ثريب وتجهيز الأيدي العاملة المصرية والكادر الفني المتخصص (جامعي - او معاهد فنية) للتعامل مع الصناعات الجديدة عير تطوير نظم التعليم والتدريب كما صبق وأشرنا.

 - صياغة قو آنين تشجع على الاستثمار في هذا المجال سواء للمشروعات المحلية أو المشروعات المشتركة مع اطراف أجنبية ومنح التسهيلات الضرورية الضريبية و الجمركية وغيرها.

 دعم الصندوق الإجتماعي للتدمية لمشروعات الخريجين في مجال الصناعات الأليكترونية البسيطة والوسائل التعليمية وصولا للأجهزة الأكثر تعقيدا. (۱۹)

سيؤدي كل هذا البي خلق نمط جديد في العمالة المصرية عموما والحكومية على وجه الخصوص ومن أبرز هذه التداعيات إذا تغلظت التتمية التكنولوجية بحق الإتبي :

أ – سنزداد الحاجة إلى العمالة غير المباشرة ضمن الهيكل التنظيمي وعلي حساب العمالة المباشرة وسنظهر الحاجة إلى وظائف غير تقليدية مثل أخصائي بحوث وتطوير وفغي صيانة أجهزة اليكترونية وأخصائي التدريب في هذا المحبال.

 ب - سنظهر الحاجة إلى تغيير معدلات الأداء في الوظائف الجديدة ومن ثم ضرورة إعادة تجليل ووصف هذه الوظائف.

ج - ستظهر الحاجة إلى إستنباط معدلات أداء جديدة ومقررات وظيفية مختلفة.

د – ستظهر الحاجة إلى بناء فرق العمل Team Work مختلفة بذلك عن النمط السائد
 حاليا بالنسبة لخطوط السلطة الرئاسية ومن ثم الحاجة إلى أنماط جديدة فى القيادة الإدارية.

هـ - ستتخلق أشكال جديدة بإستخدام تكنولوجيا المعلومات في الإتصالات التنظيمية (الداكس، الفاكسطلي بديلا عن البريد العادي ..الخ) ومن ثم التقليل من العمالة المكتبية (اا).

وهكذا فإن الإدارة الحكومية المصرية بقدر ما ستكون رافعة من روافع الإستراتيجية القومية وعنصر ارتكاز في التعيز التكنولوجي فإنها ستتأثر بتداعياتها ونتائجها وعلينا أن نحدد من الأن ملامح المستقبل حتى لا تفاجئنا نداعياته تلك فيرتبك أداننا ونتحكم فينا وقتذ ردود الأفعال.

٤ ــ دور الشركات الخاصة والقطاع الأهلى

يرتبط دور القطاع الأهلي وقطاع الأعمال الخاص، في مجل دعم البحث العلمي والتطوير التكنولوجي بعوامل وعناصر ععبقة الرسوخ في البيئة الإجتماعية والثقافية والانتصادية في المجتمع محل البحث. ففي الولايلت المتحدة أو أدجلترا أو غيرهما يمارس القطاع الأهلي دورا كبيرا في هذا المضمار كما تساهم الشركات العملاقة -بحكم مصالحها الأنبة والتنافسية الدولية والمحلية - بدور هاتل في دعم وتوطيد عادة البحث العلمي والتجريبي ليتحول من مجرد عادة إلى ممارسة مجتمعية منظمة ومسئولة.

وعبر المجتمع العلمي بمؤسساته وجمعياته ومعاهده المرموقة في هذه الدول الصناعية المنقدمة، نتعزز الكثير من مرتكزات الأداء البحثي سواء في مجال البحوث الأسلسية Basic Researches أو البحوث التطبيقية والمعملية.

وفي حالتنا، تغيب عناصر الدور المتكامل للقطاع الأهلي والشركات الخاصة، نظرا النجاب الثقافة اللعدية من ناحية وتفشي مطاهر الثقافة النصية والسلفية حتى في معاملنا عادة الخدامية والمعلمية أو في غياب الجمعيات الأهلية المناطر الإيها دور تاريخي في نأصيل عادة البحد العلمي بين النخبة المصرية. ويزداد الأمر سوءا أن "النفخ" الحكومي في دور القطاع الخاص وعلية بيع الشركات العامة القطاع الخاص والجنبي الدائرة على قدم وساق لم يصاحبها جهد جاد ومسنول من جانب المالكين الجدد لهذه الشركات في تطوير خطوط الإنتاج أو أساليب الخدمة بمعاونة وتنشيط المركز والمعاهد البحثية المصرية بل تنهج الكثيرون منهم أسلوب الإستيراد الخطوط ابتاج كاملة من الخارج باسلوب تسليم المنتاح والإعلام والأهلية والأهلية تشكل روافع اسامية لنجاح أي استراتيجية قومية في مجال البحث العلمي والتطوير الشكولوجي.

ويمكننا أن نتحرك في هذا المجال على محورين:

الأول : القطاع الأهلى

الثاني : الشركات الخّاصة واتحاد الصناعات والغرف التجارية المصرية وبالنسبة للقطاع الأطلى فقد يكون من المناسب لتباع مجموعة من السياسيات منها :

 ا جادة إحياء دور الجمعيات العلمية المصرية (كالجمعية المصرية لعلم الحشرات والجمعية الجغرافية وغيرها) بحيث تصبح أداة أساسية لنشر الثقافة العلمية وتهيئة اً. جند ع المصري لاحتضان البحث العلمي واللباحثين الموهوبين في كافة مجالات العلوم والمعرفة.

٧ - ولكي يتحقق هذا الدور بنبغي أن تحظي هذه الجمعيات برعاية وإهتمام خاصين مواء في مجال إشهارها لدي الأجهزة المحكومية المعنية أو في حرية الحركة في تلقي التبرعات وتتنظيم المؤتمرات والندوات وورش العمل ومشاركة أعضائها في كافة المؤتمرات العلمية في الداخل والخارج.

٣ - وفي نفس الوقت ينبغي ألبحث عن صيغة للتعاون الثلاثي بين الشركات المنتجة من جهة ثالثة والجمعيات العلمية من جهة ثالثة التسويق الإبتكارات والإختراعات التي تقدم من الأفراد أو المراكز العلمية، وهذه الصيغة نضمن فرص حقيقية لتمويل المشروعات البحثية وتوفر فرص جادة لتسويق الإختراعات.

 انتظم هذه الجمعيات مؤتمرات سنوية تكون بمثابة منبر التقديم كل اجتهاد بحشي جديد إلي المجتمع بمفهرمه الواسع وتشارك في هذه المؤتمرات العلمية ممثلي رجال الأعمال والصحافة ووسائل الإعلام.

أما بالنسبة للشركات الخاصة وإتحادات الغرف الصناعية والتجارية وجمعيات رجال الإعمال فإن مشاركتهم في هذا الجهد المجتمعي، ضرورة لا غني عنها ويتم ذلك عبر وسلايه مقددة منها إناحة فرص لتمويل مشروعات بحثية تطبيقية لتطوير خطوط الإنتاج أو طرق تقديم الخدمة أو من خلال خلق قنوات لتشيط أداء مراكز ومعاهد الأبحاث المصدية عبر عرض "طالبيات أبحاث" لهذه المراكز أو بواسطة إنشاء معامل أبحاث حقيقية في منشأتهم الصناعية لتطوير المنتج واتلحة فرص تنافسية أعلى لمنتجاتهم في الأسواق المحلية والدولية.

كما يتيح تعيين باحثين من المهندسين والزراعيين وغيرهم في شركاتهم فرص حقيقية للبحث والتجريب والأحتكاك بمراكز الأبحاث بالشركات الدولية المناظرة في مجال الأعمال ولا شك أن إجراء تعديلات تشريعية لتشجيع المستثمرين المصريين علي تمويل الأشطة البحثية والعلمية سواء بالتبرع أو بإنشاء بدارات بحثية بشركاتهم تصبح ضرورة حيوية.

ه واهرأن الفصل الرابع

```
    ١ ـ د. أحمد زويل، ندوة حضرها حشد من علماء مصر ولكاديميها، نشرت بچريدة الأهرام بتاريخ ٧ / ٨ /
    ١٩٩٧ /
```

- كاديمية فلبحث العلمي والتكنولوجيا "مؤشرات الإنفاق على فلبحث العلمي دراسة تطيلية مقارنة "
 المؤتمر الدسنوى العام الحادى عشر " وثيقة رقم (١١) ديممبر ١٩٩٨ صـ ٢ وما بعدها .
- كالديمية البيعث العلمي والتكوار هيا، داول هيئت ومراقز البعوث ، القاهرة ١٩٦٨ .
 د , محمود عبد الفضيل : " جامعاتنا ومبوئي القون العقبل " اهرام ١٩٢٤ .
 المحمود عبد الفضيل : " جامعاتنا ومبوئية القون العقبل " اهرام ١٩٢١/ وكذلك رأي معظم أسادة لجدمات ومراقز البعوث الواردة جهريدة الإهرام بتلزيخ ١٩١٨/ ١٩٩٨.
 - ٥ ــ د محمد عبد الشفيع عيسَى : " نحو أستر تيجية وطنية للعلوم والتكنولوجيا " أهرام ١٩٩٧/٨/٤.
- ٦ ــ د . أحمد عبد النجوالا : " غياب منهج البحث العلمي " أهرام ١٩٩٨/١/١ . وكذلك أهرام ١٩٩٩/١١/١
- ب ـ وزارة التربية والتطيم، لتجازات التطيم خلال عقد الطفل المصري ٨١ ــ ١٩٩٩ روية مستقبلية،
 لقام ة ١٩٩٩ ص ٣٠ وما بعدها.
- A -World Science Report 1998, OP Cit . P. 23.
- ٩- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، مؤتمرات الإنفاق على البحث الطمي ، مرجع سابق ص١٢ ،
- ١٠ د . مفيد شهاب : وَزَيْرِ النَّمَلِيمِ العالَى والبحث العلمي ، الأهرام الاقتصادي العدَّد (١٥٨٩) بتاريخ ٢٢ المصطمر ١٩٩٩ :
 - ١١ لكاديمية البحث العلمي ، المرجع السابق ، صد ١٢ .
 - ١٢ سنبيل غز لان : البحث العلمي من أين نبدأ ؟ ، اهر ام ١٩٩٨/٩/٧ .
 - ١٢ أمر لم ١٨/٨/١٠ .
- The Economist, June 11, 1992.
- 15 The Japan, Economic Review, Fib15, 1991.
- 16 The Economist, Jan 11, 1991.
- ١٧ د . لحمد عبد الجواد "مرجع سابق " .

٤ ١ ... لمزيد من التفاصيل راجع:

- ۱۸ د . علی حبیش آمرام ۱/۱ آ/۱۹۹۹ .
- 19 أهرام ١٩٩١/٦/١٥ .
 ٢٠ المجالس القومية المتخصصة ، فرص از دهار المبناعات الأليكثرونية ، مرجم سابق ص٣٠ ص١٩٠ .
- ٢١ المجالس التومية المتخصصة ، فرص الردهان الصناعات الالتكثرونية في مصر ، المجاس التومي
 للإنتاج والشنون الانتصادية ، شعبة الصناعة والثروة المعنية ١٩٩٧ ، مرجع سابق .
- ٢٢ ــ الجهاز المركزي للتنظيم و الادارة ، الادارة المركزية للمطومات ، دراسة عن موقف مراكز المعلومات بالجهاز الاداري للدولة و الهيئات المامة حتى عام ١٩٩٧ .
- ٧٢ ـ أهنهاز المركزي التنظيم والادارة ، الادارة المركزية للبحوث " مدى استفادة الأجهزة الحكومية من المكانيات الحابيات الأليكترونية في مصر " دراسة غير منشورة " يوليو ١٩٩١ .
 - ٢٤ الجهاز المركزي التعينة العامة والإحصاء، مرجع رقم ٧١ ١٩٠١ ١٩٩٦.
 - ٢٥ تقرير عن نشاط معهد تكنولوجيا المطومات ، ١٩٩٨ .

- 17 سد , لحمد زويل : ندوة حضر ها حشد من علماء مصر و لكليمييها بجريدة الأهرام ١٩٩٧/٨/١ وهو ما اكد عليه نقيب قلمليين ورنيس كتلايمية البحث العلمي والتكلولوجيا المايق د . على حبيش نظر اهرام ١٩٨٨/٨/٢ .
 - ۲۷ تقرير مجلس الشورى نقلا عن الأهرام االكتصادي، العدد (۱۹۳۷) بتاريخ ۱۳ ابريل ۱۹۹۸ .
 ۲۸ د. محمد عبد الشنيع عيمى : " نحر ابستر اتيجية وطنيه للطوم و التكنولوجيا " أهرام ۱۹۹۷//۶۴ .
 - ٢٩ المجالس القومية المتخصصة، فرص أزدهار الصناعات الأليكترونية في مُصر، مرجع سابق.
 - ٣٠ لمزيد من التفاصيل راجع :-
- د. إبر الهرب السيسوي ود. رمزي زكي ود. حمين الفقير "خبرف المتموة في الدول الأسبوية حديثة التصنيع
 وابكانية الاستفادة منها في مصر" معهد التخطيط القومي، يولية ١٩٩٧ وكذلك :
 - َ عَبِدُ الشَّاقَ فَارُوقٌ : " لَذِيهِ إِنِّ قَاطِرةً النَّمُو فَيْ جَنُّوبُ شَرِقَ أَسْبًا " جَرِيدة العالم اليوم بِنَارِيخِ ٢/٢/٩ ، ٢/٩٤ / ١٩٩٤ وكذلك :
 - عيد أأخاق فاروق: " قتجربة قيابانية ودول جنوب شرق آسيا "مجلة منبر الشرق ، العدد (١٨) بتاريخ مارس ١٩٩٥.
 - در محمود عبد الفضيل "العرب و التجربة الأسيوية" مرجع سابق ذكره.
 - ٣١ ــد . عباده سرحان : "تكنولوجيا المعلومات " أهر لم ٢٥/ ١٩٩٩ .
 - ٣٢ -- المرجع السابق .
 - ٣٣ ــ أهر لم ٢٤/٨/٢٤ . ٣٤ ــ عادل رفعت لديب " العمق البشرى لتتمية الصناعات الأليكترونية " أهر لم ١٩٩٩/٩/١ .
 - ٢٥ ــ د شيل بدر ان : " تعليم تكنولوجيا أم التعليم بالتكنولوجيا " أهر أم ١٩٩٨/٩/٧ .
- ٣٦ ــ د . محمد عند الفتاح " دور الموارد البشرية لتتمية القدرة التقافسية للصناعات العصرية " أهرام ١٨/٤
 - ٣٧ سد , محمود عبد الفضيل : " جامعاتنا وسباق القرن المقبل " أهر ام ٢٤/١٠/١٠ .
- ٣٨ ـ كلمة رددها وزير الإعلام المطلبي محمد صفوت الشريف في لكثر من موتمر وتدوة وبعضور كبير للنخبة افتقاقية والمبلسية المصرية والسيدة قريبة رئيس الجمهيررية منها : الموتمر القومي للطفولة والأمرمية في المقد (٢٠٠٠ - ٢٠٠١) المجلس القومي للطفولة والأمومة، ٢٥١٧ نوفمير ١٩٩٩.
 - ٣٩ ــ د مهندس عادل جزارين : " اليات نقل التكولوجيا وتطوير ها " أهر لم ١٩٩٨/٣/٤ .
 - ٤٠ ــ د . محمود عبد الفضيل : " وجامعاتنا وسباق القرن المقبل " أهرام ٢٤/١٠/٢٠ .
- ١٤ ــ وزارة التنمية الإدارية ، الجهاز المركزي التنظيم والادارة ، الخطة القومية المتدريب الادارى ١٩٩/
 ٢٠٠٠ يولية ١٩٩٩ .
- ٢٤- الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة ، دراسة عن موقف مواكز المعلومات بالجهاز الادارى للدولة المينات العامة عنى ١٩٩٧ .
 - ٢٤- د . لحمد نظيف : وزير الإتصالات والمطومات ، اهرام ١٩٢/١١/٢٤ .
 - 23-د . هشام هدارة : " مَمنَقبل الأليكتر ونيات في مصر " أهرام ١٩٩٧/٩/١ .
- ٥) عابل الديب : " المنظومة المتكاملة اللتدية التكولوجية في مصر " أهرام ١٩٧٧/١٢٢ ، وكذلك : مجدى عبد الموجود عبد الغني : " مستقبل صناعة الأليكترونيات في مصر .. كجرية رائده" أهرام ١٩٢٧
 ١٩٩٧
 - ٤٤ ـــ د ر أحمد سيد مصطفي ; "ما هي مؤشرات التكنولوجيا على مهاراتنا البشرية " أهرام ١٩٩٨/٧/٢١ .

ربلاحق ووزبا رئق

ملحق (١): المراكز والمعاهدا لبحثية الإستراتيجية في مصر

ملحق (٢): الكليات العملية المؤهلة لدور بحثي إستراتيجي

ملحق رقم (١) المعاهد والمراكز البحثية في مصر وحد الكوادر البحثية العاملة فيها وفقا للحالة في عام ١٩٩٨

Garage .	بكاثوريوس	ماجستىر	دکئور اد	الجهة التابع لها	المعهد أو المركز	124.51
	77		157		المعهد القومي للأورام	
	A		17	The state of the s	المعهد القومي أطوم الليزر	
			15	A CONTRACT OF STREET	معهد الدراسات والبحوث	
6.1	1.		13	海里安全	التربوية	
	1.1	· 大学演	741	"是这个时间,	معهد البحوث الطبية	
			111		المعهد العالي للصبعة	
	1 1	4.50	* 1 3	羅其二字,科體	العامة	
第一个工程	Y		Ti		معهد در اسات ويحوث	
	Y				الكبد	0.200
Pater * .	1 1	藤、 線	۳	《	المركز الإقليمي للقطريات	
	11				وتطبيقاتها	
TY- 5	1 4		\$	疆 , 意	مركز معوقات الطفولة	N. J
					مركز جامعة الأزهر	
	1	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.7	是是"KTG"。5、"别	للدر اسات والبحوث	
				国际	الميروسية	
图图 《公本》	,		Y 1		معهد الدر اسات والبحوث	
4.5				医心气性 法	البرنية	
	3.5		7 9	المرازة المكالية	مركز بحوث وتطوير	
Market Children					الطزات	
	11		1.1		الهينة القومية للاستشعار	
					عن بعد	2000000
	3.8		1 ± 3		معهد تيودور بلهارس	
		S			للأبحاث	
500	٨٨	是XXX下领导	171		معهد بحوث البترول	
	5.1		04		المعهد القومي للنحوث	
		18 1 7 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			الفلكية والجيوفيزقية	
V: 12	0.5		7.7		المعهد القومي للقياس	
					والمعابرة	
	07	ALL VIEW	111	相對心學。	المعهد القومي لعلوم	
			44.9	羅美 生姜素	البحار والمصايد	
TO THE PARTY OF TH	YY		4.1	美国中国	معهد بحوث الألكتر ونيات	
Mar Sulla	1.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A.o	WAST TO SEE	معهد بحوث أمر اض	30
	- 44 =	- S	1444		العيون	
30.50	PY3		1144	The second second	المعهد القومي للبحوث	

تابع ملحق (١)

BAZESTA TATAL	NORTHWEN TO S		CONFERENCE SESS	na n		HEROMONE H
The Republication of the Party	A CALL	Course of the last		Service Transfer of the Principle of the	Contract Con	
	4.4	41	٥A	E-3-2412-025	المعهد القومي للبحوث	
	7				مركز الخدمات	
	•				البيليو جرافية	
	18		Υ		مركز وثائق وتاريخ مصر المعاصر	
	Y A		4		مركز تحقيق أنتراث	
	Y 1		٧		مركز بحوث وصياتة الأثار	
Media	*1				،وسر مركز تثمية التصميمات	
1	11		•		الصناعية	
1977 18	7		V	÷ 4	مصلحة الكرمياء	2.00
	190	May 1 April 1	4.		الهيئة العامة للمسلحة	
12	1 40	持	, .	Š. 1.4	والجياوجية	A
f 9g	4.1	M 4	1.1	8	شركة السكر والصناعات	
2	T 3		1.4	Programme and	التكاملية	
	1.6			1	قطاع بحوث الفزات	
	1.74		•	1	بشركة الحدود والتسلب	
ř.	111	. 4	0 7 7		هينة الطاقة الذرية	
	40	3	10		المركز القومي للأمان التووي	
12. ~ E	4.1.		1.1		المعمل المركزي للأغذية	The real
f ₁		9 3 -51		£. 1	و الأعلان	13.234
1	83		t Y		معهد بحوث المحاصيل السكرية	
	7"7	F	£Y		المعمل المركزي للمبيدات	
2	7.4	1	YAY	T d	معهد بحوث القطن	
2		4.00		£ ,	معهد يحوث المحاصول	
1000			-	X. J	المحقلية	
\$4		4 2 3		à ai	معهد يحوث الأراضى	
1	775		LYL		والمياه والتربة	8 .53
230	n 1	ALL ST	1 A 1		معهد بحوث أمراض النباتات	ET MERCH
W	71.		Y 3 Y		معهد يحوث وقاية الثبات	
	۸.		411	4	معهد بحوث اليساتين	5000
	Y 1	103	147	Mr. Aft	معهد بحوث الإنتاج الحيواني	
100	777	W 11-88	AVY		معهد يحوث صحة الحيوان	
			7.5		معهد يحوث الإرشاد	
12 144	4,4		11		الزراعي والتنمية الريالية	S

تابع ملحق (١)

g vail		I CONTROL OF THE PARTY OF THE P		GO SEL MARINE MENTAL		Charleston
AS COST	177	But the second	141	the second of th	مركز يحوت الصحراء	A STATE OF THE STA
				Albert Con Addition	المصل المركزي ليحوث	
	12		14		فتصميم والتحليل الإحصافي	
A PROPERTY.	01A		FAT	W	الإدارة فعامة لمنطلت	
-81145W	*				البحوث الزراعية	
	3.1		38		معهد يحوث الأمصال	1382
AND THE RESERVE	• •			· . 49	والقاحات	Standards
S. Jakes	64		69	10 · 61 60 (0)	معهد بحوث التناسليات الجدو البة	2.01.64
1 2 A. 1-9	**	Be	14		الحيوانية معهد يحوث الهندسة الوراثية	Barrie .
	**		10		معهد بحوث تكثولوجها معهد بحوث تكثولوجها	3.61.
A CLESSED	AT	Fig. 18 will	A4	p	الأغنية	0,0
5- W. 33		2.4		أ وبالره الكشال ا		
V. / 1888	18	14.	4	أ والمرارد المالة .	معهد بحوث التيل	1. 18 9
4 3		Pris.			معهد بحوث فنرة قمياه	
	,	ŧ	4		وطرق الري	51
. 11 /2	4	17 31 1	4.	10 00 1	معهد يحوث المسلحة	42 4
" 43 .	10	Roman American	v		معهد يحوث المهاد	
. 5		151		1 1	الجوافية	4 37 7
1 - 1 - 1			A		مديد صيانة القتوات المانية	4 .
. 43	11		A	. 4	معهد منوقة الهيدرولوكا	
F 3 2 3	14	and a	٧	o1 + -	معهد بحوث الموارد المانية	
े देश रेज्य	17	Part A	4		معهد يحوث قصرف	
4000			•	1	معهد بحوث الميكاليكا	, ,
	3		۳		والكهرباء	1 1
1 746 5		S 16		Er will a die of		Day at
the set	**		18	The tool get a did	المعهد القومي للاتصالات	6.7.00
****	1 7	illa Ti			الهيئة فقومية لتخطيط	use a series
1		Was I	•		مشروعات النقل	
141	175	343 1144	A		هينة المعهد القومي للتعريب	
- x Y 3 4 4	174		1.7		غلاع الطيران المدتي هيئة الأرصاد الجوية	
X 12 15 15			1.1	Man Barriel Coll	معهد البحوث والدراسات	
1 1 1 1 1 1 1	1 6	\$	-		الخاصة بالتعير	327 32
With a					لهينة العامة للتقطيط	
1	7 £ Y	The second	4		المرائى	ST.
	4.6	10 (18)	AF		معهد بحوث الإسكان والبناء	
gal Avert	* *	rr	1 £	الاورارة الصيابا	معهد الأبحاث تطب الباث	1000
A Property		F		建型心气料, 建	ظحارة	
Sign Control	111	Ev	PY		معهد القلب القومي	STATE OF THE PARTY
	4.4	(PROPAGASIST)	7		معهد السمج والكاثم	LY S

تابع ملحق (١)

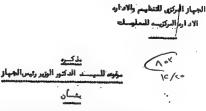
المجموع	يكالوريوس	ماجستير	مكتوراه		المعهد أو المركز	NO MONTH
		THE STATE	٧	وزارة الصحة	معهد شلل الأطفال والطب	YAS
	**		,	والإسكان	الصيفي	
77	**	是一1.	٧	图显示 1847 201 图 题	معهد بحوث العشرات الطبية	EXA.
199	4.1	٥٦	04		معهد بحوث التغنية	
	1.1	YA-	Ja.		معهد السكر	N. S.
				W	المعهد التذكاري للأبحاث	Ya
18 T 9	t	150mm17 4000	t		الرمدية	
31, 1, 251			*		مركز جراحة المقاصل	
ALA A. C.	1.1	10 25	7		الصناعية	
to the time of		7 ===			الإدارة العامة للبحوث بالهينة	
. 44	1	17"	٨	E 44 5 2005	العامة للمستحضرات الحيوية	YY
		£			واللقاجات الهينة القومية للرقابة	
0.4	ret	14	۸.۴	On it is the	والبحوث الدوانية	ΥA
				وزارة التلمينات	المركز القومى لليحوث	
1 3 A 3 6 7	1.5	1 48 cm	£ %	ورارة التنبيات	الاجتماعية والجننية	MAYS B
2					المركز القومي لدراسات	
'av .	4.3	11	٥	َ فَرُارَةَ الْقَوِيَ الله العاملة	الامن الصناعي	No.
				1,000	مركز أيحاث مطومات	Edge of
- 1.6	A	7 17	١.	أهبنة قتاة السويس	هينة فناة السويس	17 A)
		,		and .	مركز معلومات هيئة فتاة	1 / 1 ×
21 18	\ 0	1 - 28	1	The series	السويس	NEAT
a sebeshir.					الوحدة الاقتصادية لهينة	
77 4 2 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	V	M35 1	-	11. 74. 19	قناة السويس	27
1 120 c				وزارة فتتمية	أكانيمية السادات للطوم	
18 994600	1.0	Fr. TV.	T A	الأدبية	الادابة	2000年
1000		List out a set		J. J. J.	قطاع البحوث بالمجلس	
	15	1	Y	المناب	الأعلى للشباب	
		源。在八次等			معهد التخطيط القومى	
7 7 7	14	A NY	3.6	التخطيط المناسبة	سه سسب	
The same		· ·		SEE MILES	مجموع حملة الدكتوراه	
1 The There			V. FA			
		1095	2		مجموع حملة الماجستير	
	Y171		TO SECOND		مجموع حملة البكالوريوس	
	4			INVOY	الإجمالي	200

ملحق رقم (۲) الكليات العملية المؤهلة لدور بحثي إستراتيجي في عام ۱۹۹۸

الجامعة التابعة لها	الكليات	
SAUL LEAR	كلية الطب البشري	
جاعد اللهرة	كانية الطب البيطري	
10000	علية طب الأسنان	
	كلية الطب البشرى	
	كلية طب الأسنان	
	كلية الطب البشرى	
جلنة الأكتابا	كثية قطب البيطرى	
المنتقلة المنتقلة	كتُبِةَ طَبُ الأَمْبَدَانَ	
جلعة المتوط	كلية الطب البشرى	4
جسعة أستوط	كنية الطب البيطري	324
جامعة طنطا	كلية قطب البشري	题 首篇
الم جامعة طنطا	كلية الطب البيطري يكفر الشيخ	25 18 M
جامعة طنطا	كنية طب الأستان	1
جامعة المتصورة	كلية الطب البشرى	Y VE man
جلمعة فمنصورة	كلية الطب البيطرى	是第二个美国
and deals	كلية طب الأسنان	
جلسه فرقارية	كلية الطب البشري بالزفازيق	1
جامعه فرفر يه الم	كلية الطب البشرى بيتها	
المحتشفة فزفترين	كنية الطب البيطري	1914 (Table
جلنعا فزفترين	كلية الطب البيطري بننها	A CONTRACTOR
بامعة المنوا	كنية الطب البشري	ne Les
جاستة لشرانية	كلية الطب البشري	
خلعة فناة المتوزمن	كلية الطب البشري بالأسماعيلية	
جسمه قار اعتریس جسمهٔ جنوبا فرقی	كلية الطب البيطري بالأسماعيلية	
خلصه جنرات الرادي	كلية قطب فيشري بسوهاج	10
جلعة الأو جامعة الأو	كلية قطب قبشري للبنين	
جامعة الاراق	كلية قطب قيشري للبنين باسبوط	
جستة آثار ال	كلية طب الأستان	
ک جامعه الزام	كلية قطب قبشري للبنات	3
خامعة القاهرة	كلية الطب البوطري ببني سويف	2.53
all training	كلية العلاج الطبيعي	
SALUTELS.	كلية قصيدلة	
وللعة عن ينس	كلية الصيدلة	
جسعة الأنكيكينة	كلية الصبيلة	2.4
جمعة ليوط	كلية الصيدلة	Table 1
ibib and	كلبة الصيدلة	
Final daily	كلية الصيدلة	
جلية الزنترين	كلبة الصردنة	2 2 E

in south to la	الكليات	- dalm-
المستجلمة خلوان	كلية المبيدلة	Mit race
جامعة قناة السويس	كلية الصيدلة بالأسماعيلية	
جامعة الأزهر	كلية الصيدلة للبئين بأسيوط	変えい 語
جامعة الأرهر	كلية الصبطة للبتين	章 经
جلنعة الزهر	كلية الصردلة للبنات	E T.
خامعة القاهرة	كلية الهنسبة	11
خامعة عن شس	كثية الهندسة	200
جامعة الأسكندرية	كلية الهندسة	BE 17 %
جمعة اسروط	كلية الهندسة	E LY
جامعة طنطا	كلية الهناسة	21
الله جامعة طنطا الله	كلية الهندسة يكفر الشيخ	19 19 10
و جامعة المنصورة	كلية الهندسة	. O. A
مامعة الزقارية	كلية فهتنسة بشيرا	10
المعة الزقاريق	كلية الهندسة بالزقازيق	Ser or
جامعة حلوان	كلية الهندسة والتكنولوجيا بحلوان	100 m
جامعة خلوان	كلية الهندسة والتكنولوجيا بالمطرية	01 4
المن جامعة المتوا	كلية الهندسة والنكثولوجيا	20
جامعة المتوفية	كلية الهندسة والتكنولوجيا	1 or 1
جامعة قتاة السويس	كلية الهندسة والتكنولوجيا ببور سعيد	ov :
جامعة فتاة السويس	كلية هندسة البترول والتعدين بالسويس	OA S
جامعة جنوب الوادي	كلية الهندسة والتكنولوجيا بأسوان	19. 09
من جامعة الأزهر المن المن المن المن المن المناطقة المناطق	كلية الهندسة	1.47
جامقة القاهرة	كلية أعمدسة بالقيوم	10000
جامعة المنوقية	كلية الهندسة الالكترونية بمنوف	200
مامعة القاهرة	كلية العلوم بالقيوم	题"干额
مُعْمَةُ الْقَاهُرَةُ الْمُعَامِّةُ الْمُعَامِّرَةُ الْمُعَامِّرَةً	كلية الطوم بيني سويف	The same
والمعلة عين تنعش	كلية العلوم	1000
جامعة استلوطه	كلية الطوم	學 : 通数
This seals	كلية الطوم	是大学的
حامعة المنضورة	كلية الطوم	EETA X
جامعة المنضورة	كلية العلوم يتمياط	22.19
جامعة الزقاريق	كثية العلوم	The same
خامعة خلوان	كلية الطوم	SVI S
جائعة المثي	كلية الطوم	\$ VY \$
الجامعة المتوفية	كلية الطوم	NA WEST
جامعة فتاة تأسويس	كلية الطوم بالاسماعيلية	建计量
جامعة جنوب الزادي	کلیة الطوم بادشماجییه کلیة الطوم بسوهاج	
جمعه جنرت الوادي	كلية الطوم بعنوهاج كلية الطوم باتنا	Service Services
جمعه جنوب الوادي جامعة جنوب الوادي	ختيه الطوم بالنا كثية الطوم بأسوان	
جامعه جنوب الرادي حامعة الازاهر	كتية الطوم باسوان كثية الطوم تليثين	
علمه الراهر حامله القالم		
THE MEANS	كلية الطوم	7. 14 E. 3

	الكليات	and the second
A Sylvaria	كلية قطوم للبذات	
الأنعاد وزفاري	كلية الطوم بينها	
S. C.	كلية قلطوم للبنين بأسيوط	V.
	كلية الزراعة	
	كلية الزراعة	A.5.
A THE STATE OF THE	كلية الزراعة يدمنهور	A CONTRACTOR
	كثية الزراعة	
- Unite Acad	كلية الزراعة يكفر الشيخ	STATE OF THE PARTY
Ura de de	كلية الزراعة	N.A.
Support Col	كلية الزراعة	
7 1000	كلية الزراعة	
	كلية فزراعة بمشتهر	
جلعه اللفرو	كلية الزراعة	
	كلية الزراعة	温源。
	كلية الزراعة	4 2
حامعة قطاد المنع بدي	كلية الزراعة البينية بالعريش	Y Company
جامقة جنوب فودى	كلية الزراعة بسوهاج	34.4.0
جلنقة الاردر	كالية الزراعة	
جامعة القاهرة	كلية الزراعة بالقيوم	44
جانعة تقافرة	كلية فتبريض	4.9
على الماليان	نثية التمريض	是 13
جمعه المنكندري	كلية التمريض	
جلية ليرا	كلية الثمريض	
خلعة طنطا	كلية فتمريض	
جادنة للنصورة	كالبة التمريض	
جامعة الزقاري	كلية التمريض بينها	4.0
حافة لاقترق	كلية التبريض	
Light Richt	كلية التمريض	
Control of the last	كلية فتمريض بيور سعيد	100
TO PROPERTY OF THE SAME	كلية التهارة	100 C



الشروع القترح لانشاء يتك الملوسك الاد اربة بالجهاز

وحتى تكين هذه الأيحاث والدراسات مؤكاره على معاوسات محددة ويواضحه وموسيق يبها قان الإداره الموكزية للمعلومات تقترح انشاء بنك للمعلومات الادارية يخدم كافسسمة الباحثين والعلمارين في المجال الادارى في كاقة قطاعات الجهاز الادارى للدولة •

- _ تنقيم مراحل الممل التنفيذي للشروع النتان الي خس مراحل وهلي:
- 1... تناول التقسيلت الادارية للجهاز الاداري للدولة في سنة أساس معينسه ولتكون في العرب المعينسة المساولية والادارة ولتكون في المستوى التعليم والادارة سواء على الستوى التعليم والتعليم أي طسى ستوى الإجباليات والقطاعات م على ستوى الوحدات •
- ٢_ تسجيل تطور الذكر الاداري في مصر بمعل ستخلصات مناجه لكسسال محتيات البيلوجرافيات والنفرات الشارحه والجلات والدوريات التخصصه الناحسة ؟

ني هذا الجال ٢

- ثالثا: مل مستخلصات ومفية الأنكار والبحرث والمهاسات التي تم تنفيذها بالقطاعات الادارية المختلفة وخطورها التاريخي مع الاهتمام بالدراسات الادارية المقارشة في أحدى الدول الأعتراكية واحدى دول المالم الثالث مع التركيز في الدراسة المقارشة على الدول المعيهة *
- رايما: أستكال دائرة التخزين والاسترجاع وذلك بتسجيل الستخلصات[:] على مرحلتين متناليتين :
 - التسجيل البيكروفيلي وفقا لنظام الفهرسة الموضوعية والابجدية •
- ب التخزين بواسطة الكبيوتر لتحقيق درجة أعلى في انسياب المعلوسات
 بالسرعة الناسبة للباحثين وتخذى القرار •
- خامسا: اعداد مجلات خاصة لبطاقك الاستخلاص وذلك بهدف الميطوة على حركست: المعلومات ونظام تدفقها الدوري "

وستهدف النظام الفترح تحقيق أعلى درجة من النفاط الايجابي بين الجهاز المركزى للتنظم والاد اره وكافة أجهزة الدولة عن طريق واكر المطوسسات النشأة بها *

الامكانيات المطلوب توافرها لانجاز شروع بنك المملوبات الادارية:

- يمد الشريع النترج بمثانية مرحلة جديده من مراحل تطور خدمات المجلولت بالجهاز المركزي التنظيم والادارة ه ولذا قان الآبا بح السيز للجهلية يستدعسى ضرورة توفر قوى يشرية ذات استمداد ذهنى خاص مح وجود نظام مستسسر للتدريب وستانيات اتمام المراحل المتقدمه من المشريع ه ويمكن أيجاز هسسسة، الامكانيات فيما يلى إ
- 1) توانر قوى يشرية في بد أية تنفيذ الشروم من ذوى التخصات التنوعة ومن القنرح

في حالة تفعل سيادتم بالواقد على تنابية جدًا الشروع تكون بجودة مبل مسن الباحثين يرأسها بدير كتب الخطيط والتلهمه بالاد ارد الدوكريه للحلوسسسات لقيام أ بمعلية التنابية •

- ترفير كية مناسبة من بطاقك الاستخلاص بمقاس ١٦ × ١٨ س٠٠
 - ٣) ترتير أدراع خات لحفظ الطائلة بنفس القاس *
- عباس الاد ارك البركية بالجهاز محجودة على ينك المعلوب الاد أربة البشسن وضان تدفق البيانات والمعلوبات الخاصه بالتنظيم وظم الخدسة أقد نية وترسب الوظا هد ١٠٠٠ السن ٠٠٠

واذ نموش عا ادتكم هذا الاقتراع للرجو أن يثال موافقتكم حتى نبسد أ المعل على تنفيذه فورا •

الجهبسساز المركزي للتنظيم والادارة الادارة المركزية للمعلوات

خطة عبل طارحسة حول مضاروع " ينك المعلومات الادارية"

تتحدد ستربات المصل " بيتك المعلوبات الادارية " على ستريات ثلاك : •

الأول : مسترى تناول التقسيمات الأدارية والوظيفية (البيكل) . ٠ ...

الثالث : تناول السياسات الادارية والتنفيذ بذخلال المدرين عاما الناشبة (توانين - لوائح

ولذا ابن التصور أن تنقس جموعة المحل المشكلة بالادارة المركزية المعلوبات البي يلان جموعات ترفية • تنولي كل مجموعة السنوى البلائم والنناسب لاكانياتها واستعدادها وطَلَيْتِهَا التعليمية على أن تلتقى المجموعة كلل في نهاية كل أسيوع بالسيد الأستاذ رئيسي الادارة المركزية للمعلوبات لتنسيق العبل من ناحية وتذليل العقبات والصعوبات من ناحية أخسسون. •

وينكن تحديد عجموات العمل الفرعية على التحو التالي :

- (پ) مجمودة الدمل الثانية (انتقر الاداری) وتتناقل تطور الفقر الأداری وأجراً تحليل
 مضون تقدی لأمم البراجع والدوریات الاداریة فی مسروشمل هذه الجمومــــة
 الزیاتین : هانم الشبینی ـــ تهانی بعد الرحمن ...
- (ج) مجموعة المي الثالثة (المهاسات الادارية) وتتناول تطور المهاسات الاداريسة ويصدها وحصوها من قوانين وقرارات جمهورية ووزارية والواقع ۱۰۰۰ الغ وتفسسم الزمايين : محد لمهمى بيوب مد ومسهدة عربسي

- Y --

```
ومن التصور أن تنقبم مراحل التنفيذ الرياريمة مراحل :
 البرلحلة الأولس: وتقوم كل مجموعة بالتموف على حش ألبيانات النتاحة ( موارد الممليوات)
      بتذ يولية ١٩٦٤ كل فها يخمه وبكن حمر بصادر المعلومات في: •
  _ الدوريات الادارية والملامية الشقعمة
                                       _ الكتب والمراجع
             _ الرحائيل الجامعية •
                                        _ البحلات المؤية
  _ التقارير الفنهة وماسلة الدراسيات
                                        _ الكثافات والادلة
                الاحمائيسة ٠
              _ الستخلميات •
                                   _ السلوجرافيات
                        ومن البقور أن تستمر هذم المرحلية حوالي ثلاثة أعبور
طبقا لمهام كل مجموعة توفية على التحر التالي :
                                   المجموعة الأولى: ( المبيكل الادارى ) :
                                        ممالدة الاجماليات ١
                                        القطاعي القطاع
                                      توزيمات نوبية ووظيفية
 ومراجل الانتقال الي منتوى الوحدات الادارية الاقل في المرحلة الثالثة •
                                  المجموعة الثانية: (الفكر الاداري) :
 مستخلمات ومفية أو أعلامية للفكر الاداري الصادر في الدوريات الادارية
 السرية المتخصصة ٠ (مجلبة التنمية الأدارية مد مجلبة الأدارة مد
                           البحلة العربية للمارم الأدارية ) •
 وتؤجن مراجمة الكتب والدراسات الادارية والرسائل الجامعية للعرحلية
                                                     الثالثة
                            البحيرمة المثالثة : ( السياسات الادارية ) :
عل ستخلصات للقوانين الادارية وغا للتقسيم الادارى المعتصد
           ( وزارات _ مؤسسات عامد _ هيئات ١٠٠٠ التم ) ٠
            وتواجل القرارات الجسيرية واللوائع للمرحلة الثالثة : .
              يين المتصور أن تستير هذه المرحلة حوالي ٩ أشهر ٩
```

- r -

الرماسية الثالثية : الانتقال في حمالجة البيانات الى ستوى الوحدات الادارية :

البجيودة الاولى: (البيكل الادارى):

. أهداد مستخلصات لمستوى الوحدات الادارية ومحاولة تنظيم وتسبق الأحماءات في صورة سلسلة زمية تشخة وشاطة *

البجيرية الثانية : (اللكر الاداري) :

. معداد مستخلمات لاهم البراجع والنتي في علم الاداوة ولعينة مسمن الدراسات الادارية بالجهاز .

المجموعة الثالثة : (السياسات الادارية) :

... أعداد مستخلصات للقوارات واللوائح وفقا للتقسيم الادارى للدولة • (وزارة ... مصلحة ... « الخ) •

(لبرحلة الرابعـــــة :

من المقدر أن تستنزف المواحل الثلاث الاولى من المشروع مهمة المجموعة الاولى وبالثالى يضم أتراد هذه المجموعة الى المجموعين الاخيريين لاحداد المستخلصات الناسبة للوسائل الجامعية في علم الادارة المامة وبالثالى يزداد التوكيز في هذه المرحلة على مجموعتى : الدوكر الاداري والسياسات الأدارية * وخلال عنده المرحلة يزداد التوكيز على العمليات الثالمة : أيَّ

- (1) التموير البكرونيلي *
 (٢) الطفات والسجلات الخاصة بدورة المعلومات وتدفقها *
 - (٣) التجارب الاولى لمطبأت التشغيل بالكبيوتر •

وسا لا يران به أن هذه الموحلة ستحتاج الى الاستِمانة ببعض أساندة الجامعات من تفصمات سختلفة (الحاسب الآلى ب الادارة ب الاقتماء سالقانون) لتحديد دوائر الستفيدين وكذلك نظم تداول الهملومات للباحثين والمهتمسين بقيابا النظور الاقتمادي والاداري في حمر .

يطاقة أستغلام أحيالي مل سدى الدولسة . يتكن الجهاز الاداري للدولة من تلات تقسيات أياسية هي : الحكومة المركزية ب البيئات المامة ب الحكم السحل ؟ ويدلغ عدد الماطون في عذا الجهاز حتى ا//۱۱۸۱ تحو ٢٠٢١٢٨ عاملا . يترومن على النحو التالى : حكوة مركزيية ومعلى بها ٢٠٢١٢٨ عاملا . حكم محلسي ، العالم الوال . لتريد من التكاميل أنشر : هبنات عامية ، و ١٩٠٣٦ . د دليل الأحماء الوظيفي للجهاز الاداري للدولة عن المالة في ال/١٨١١ الادارة المركزية للمدلوبات ب أدارة الاحماء الوظيفي أكور ١٩١١ . د دليل البهات الماش حصومن الحالة حتى الراماء الادارة المركزية للمدلوبات ب أدارة الاحماء الوظيفي طأتوير ١٩٨١ .

من من الماري من الماري المارية الماري

يوجد بالجهاز الادارى للدولة حتى الأ ١٩٨٦ أنحو ١٠١ هيئة عامة بمثل بيسا ١٥٢٠٠ منتفل ويتوزفون على النحو التالبي :

- . ٨٥ عبلة عابة خدمة وبعبل يها ١٩٢٠٢١ عاسلا ،
- ے ۱۸ هیئة عابد آفتصادیة به ۲۲۲۰۲۱ ه رئزریماتیم التبوعیة کبا یاسی :
- ... ١٩١٤ه من الذكور يتسبة ٢٥٠٪ من أجمالي الماءلون -
 - ب ۱۰۱۱۱۰ من ألأتات مارا ا≟ مام داا

لنزيد من التفاصيل أنظر :

... نتائج حسر المعالة بالبيئات العامة عن الحالة في ١٩٨٢/١/٠ -الادارة المركزية للمعلومات ... ألادارة الحامة للاحساء الوظيفي ... سلسلة بيانات رقم ٨١ فبرابر ١٩٨٤ -

الجباز البركزي للتنايي يسيم بالاداره الادار بالبركزية لشئون الابانة الماسة الادارة الحامة لشئون الماطين

1+101 MALCA

البيد الاستاذ / رئيان الادارة البركزيسة المعلهات

تحيه دينه * * * ونجد - 6

تتدرف بالاحل ، با نه قد ورد للإداره منشور دوري رقم ١ لسنة ١٨ المأدر من هيا.......... الاس العوس بالمخابرات الماء متاسنا ضربرة استعلاع راي الجياز المكزي للتعبثه العامسسيه والاحما؛ و: يئة الامن القوس قبل الرد على جهه أجنبيه نظرا لما تلاحظ، من قيام بحسبسمين إلجرا كالاجتبية بارسال تباذح استبيان لجبا كعديده بالدرلة تتغمن طلب معلوبا كانفسليسم ص هده الجبرات وقد تأشر عليه من البنيد الاستاق الدكتور الوزير في ١٩٩٨/٦/٣٠م والالمانسسة ن المامه للتغييب

لبدا ترأي مبره من المتدور المتار اليه المتفضل بالتنبية بالتفاذ اللازم في شؤا لم تقدم ١٠

ونفاساوا يتبول فائق الاحسيسترام عاه

الادار والبركزية لثيثون الإمأنه آثا

ε

الموضوع: فيقات فتلدة للشر فدم عن الوزارات أو التطاعات التابعة لها.

> القاريخ : ج٧٨/١٧٨ 10

منشور دوری رقم (۱) لسنة ۱۹۹۸

ساويا للسميدون الساوري وفيد ٢١٤) بسيئة ١٩٥٠ لمسال بعوضاء إدارات

للجدالة للاعتدابي الاولة الأجورة قباد لعص الجيات الأجليبة بارسال للسدح اللمنا

المهالية عاده بالدولة لتصمل طلقه معلومات للصبائية على هذه المهالت

ر من مسرورة (مشملاع راي لحية - المركزي القعنية العاملة و الخصياء رافانا

الإس تقويس بدل مثل هذه قطنتك تب الراد على الجهم المنشعير

وتفضلوا بآبول فُنق الإحترام....

رنيس مميسة الانعن المتوسان

<u>بتاریخی</u> دادر استانوعته توزی تانسون اتمن

تفاع لاضل



مجلس أبحاث الطوم الاجتماعية (نيويورك) برنامج الشرق الأوسط وشمال افريقيا

منح لتمويل أبحاث حول "إعادة تصور مفهوم المجالات العامة في الشرق الأوسط وشمال الريفيا"

يعان مجلس أبحاث العلوم الإجتماعية عن مشروع تجريبي التشجيع الأبحاث المشتركة والتي تتفاول منطقة الشرق "لارسط وتسال الريقياء يرحب البرنامج بمتقرحات الإجاشة التي تقابل مواضيع تنطق بالطبيعة لمنتبرة المجالات العامة في منطقة تبدعت منا يقضل: "لتنبو في الاوضاع الاجتماعية "التصلابة، بني الدولة والمنظمات عير الحكومية، اليوريات الفروية والجمعية، وإنتاج القافلة، من المحلور التي يمكن تناولها:

... فشل دولة الرفاء الإجتماعي وبروز بني وشبكات بديلة.

... عملية تكوين المواطنة ضمن سياق الأنظمة السياسية المتغيرة, المبر تومية, الهجرة, ونشكيل الهويات المتغيرة والمتصارعة

... ظُهور وتكوين مواقع لإنتاج وإستهلاك الثقافة: الإداء, الإعلام, والثقافات التعبيرية

... تغير الخطابات والممارسات المتعاقة بالذات, العائلة، والمجتمع والمتضمنة مفهرم الجنسوية والاثنية

... إعادة تركيب الفضاءات والممارسات المدينية وإشكالية الحكم المديني ضمن سَياق القرى

المحلية وقوى العولمة.

يقلية أعلى قيمة النمنج 35,000 دو لار الموريكي ولفترة لاتوبد من 18 شهر انبدأ بشهر حزير ان (ورنبر) 2002. يمكن تقديم المقترح الأولى من قبل باعث و لعد قفط على أن يشعل هذا المقترح أسماء باحثين يمكن أن يشار كردا في البحث أن على الأكل تصورة الأشكال التعلون الشرورية لإنجاجة.

المؤهلون التقدم:

- يجب أن يكون المتقدمون وشركاء البحث من حملة شهادة الدكتور اه أو ما يوازيها.

- الباحتون من مختلف الجنسيات البلدان والتخصصات مؤهلون للتقوم شريطة أن يكون مشروع البحث المفترح مبنى على فهم واضح النظريات والمنهجيات الحديثة في الطوم الإجتماعية.

_ يُحكن أَنْ يَشْمَل التَّمَاوِن المَقَرَعُ عنداً مِن الشركاء يَكُور المُواقعُ الشمولة بمقرّح البحث على أن يكون إنتان من الباحثين على الآثان من بلدين مختلفين من بلدان الشرق الأوسط وشمال الريقيا ويمكن أن ينتاول البحث مواما ولحداً أن عنه مراقع.

تقديم الطلبات

يتم تقديم الطالبات على مرحلتين، مرحلة أولية ومرحلة نهاتية، ستقوم لجنة الاختبار بغرز الطالبات واختبار محد محدد من المشاريم المعرحلة الشرحلة الثلثية، سيرة موجوة البلدين القابن تم إختبار أبداتهم المشاركة في ورشة عمل تقد في منتصف تغير كافرن ثاني إدائير) من عام 2002 في إحدى دول منطقة الشرق الأرصط راسال افريقيا. تهدف هذا الررشة الى بحث ثبغة البرنامج (إحادة الانتخار بمفهوم المجالات العامة) ومفهوم النمارن بالإضافة الى تقاول مشارع البحث التي يتم إختبارها وتجهيم مقدحات بشأن تقديم المقترح النهائي البحث، ونقبل الطالبات المقدمة بلي من الدخات الثالية: العربية، الإنكارزية، القارسية، التركية, والفرسية.

> آخر موعد لتقديم المفترح الأولى 15\10\2001 سيتم الإعلان عن المشاريم المؤهلة المرحلة الثانية في 15\12\2001

لعزيد من المطومات والتفاصيل الرجاء مراجعة التطيمات الخاصة بتقديم الطلبات على شبكة مطومات المجلس: http://www.ssrc.org/mena

أو الإتصال بالمجلس على العنوان الثالي:

MENA Program Social Science Research Council

810 Seventh Avenue, 31st Floor Phone: (212) 377-2700 Fax: (212) 377-2727

E-Mail: menh@ssrc.org

مصر وعصر المعلومات هذا الكتاب

اقتحمت ثورة المعلومات والاتص الات بإنتاجها وتجلياتها، مفردات حياتنا اليومية فأعادت صياغة وجدان ملايين من الشباب والنشئ، وشكلت ساوكهم وأفكارهم، وأذابت المسافات. في أحيان كثيرة. بين الممنوع والمسموح في الحياة العامة وأداء الدول والمؤسسات.

وبالقدر نفسه طرحت قيم ومفاهيم جديدة للعلاقات السياسية والاقتصادية الدولية، وكان من أهم المفاهيم التي تأثرت بهذه الثورة العلمية والاتصالية الإنسانية مفهومي «الأمن التومي» و«أمن المعلومات». واللذين استنند إليهما السلوك الاستبدادي لكثيرمن الحكام والأنظمة السياسية خاصة في دول العالم الثالث.

وهنا نحاول معالجة تأثيرات هذه الثورة على هذين المفهومين سواء على مستوى الفقه السياسي المعاصر أو على مستوى انتفاعل اليومي بين كافة القوى والتيارات السياسية والفكرية في بلادنا.

كما حظيت قطاعات البحوث والمعلر مات والتنمية التكنولوجية باهتمام متزايد وملحوظ في البلاد خلال الشهور القليلة الماضية.

ويدخول العالم الألفية الثالثة، تتزايد فرص المنافسة، في الأسواق العالمية، بقدر نجاح كل دولة أو تكتل من الدول في تحقيق سبق في المجالات العلمية بمختلف نواحي الحياة. وقدراتها بالتالي على ترجمة أو نقل هذه الاكتشافات العلمية الجديدة إلى تطبيقات تكنولوجية تضمن لأصحابها الربادة في عالم إنهارت فيه الحدود التجارية والثقافية.

. بف هذه الدراسة في الإسهام في هذا الجهد والحوار الاستراتيجي رُ على قدم وساق بين كافة مؤسسات الدولة وبين النخبة العلمية لافية المصرية وذلك بعرض تصور جديد لاعادة تنظيم البنية المؤسسية

لومة البحث العلمي في مصر باعتبارها الأساس الذي لا يقوم دونه بناء

مرح للنهضة العلمية والتكنولوجية المصرية.

